МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА

(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

РАССМОТРЕНА:
НМС ОПК
Протокол № <u>5</u>
от 21.05.2025 г.
УТВЕРЖДАЮ:
Зам.директора ОПК по МР
______О.В. Дерикот

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Наименование специальности

27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Квалификация выпускника техник

Рабочая программа учебной практики, производственной (по профилю специальности, преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) в соответствии с рабочим учебным планом и с учетом соответствующей примерной основной образовательной программы.

Разработчики программы учебной практики: Некрасова Е.В., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС» Иванова А.И., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС» Котельникова М.П., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС» Колесникова О.В., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС» Овчинникова А.С., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС»

Разработчики программы производственной (по профилю специальности) практики: Некрасова Е.В., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС» Иванова А.И., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС» Котельникова М.П., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС» Колесникова О.В., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС» Овчиникова А.С., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа рекомендована $\Pi(\mathbf{H})$ К 38.02.01, 28.02.07 Протокол № 8 от 23.04.2025 г.

Рабочая программа рекомендована

П(Ц)К специальностей 13.02.02, 22.02.08

Протокол № 8 от 23.04.2025 г.

Председатель П(Ц)К

Пымлянская В.С.

Рекомендована:

П(Ц)К специальности 22.02.08

протокол № 08 от 23.04.2025 г.

Председатель П(Ц)К

Гришина С.С.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	4
2.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	25
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	34
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ	39

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

1.1. Место учебной практики, производственной (по профилю специальности, преддипломной) практики в структуре образовательной программы

Рабочая программа учебной практики (УП), производственной (по профилю специальности (ПП) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом СПО по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) в части освоения основных видов деятельности (ВД):

- Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса;
- Подготовка, оформление и учет технической документации;
- Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям;
- Выполнение работ по профессии ""Контролер станочных и слесарных работ"

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики, производственной (по профилю специальности, преддипломной) практики

1.2.1. Целью освоения <u>учебной практики</u> (УП) является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

УП.01 ВД 01 Контроль качества продукции на каждой стадии произ		ции производственного процесса;
	Умения	Практический опыт

ПК	1.1

- ПК. 1.2
- ПК. 1.3
- ПК 1.4
- ПК 1.5
- ПК 1.6 ПК 1.7
- -распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему происхождению, свойствам;
- -проводить контроль качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- измерительное оборудование, -применять необходимое для проведения измерений;
- И -выбирать применять методики контроля, испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- -оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции- определять критерии и показатели оценки технического состояния зависимости от вида оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений;
- -выбирать методы и способы определения значений технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений;
- -планировать последовательность, сроки проведения и оформлять результаты оценки технического состояния оборудования, оснастки, инструмента на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;
- -определять периодичность поверки (калибровки) средств измерений
- -применять современные методы и метрологического обеспечения качества продукции (работ, услуг)
- -применять методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг)
- -определять параметры технологических процессов, подлежащие оценке;
- -определять методы и способы осуществления мониторинга в соответствии c выбранными параметрами;
- -планировать оценку соответствия параметров технологических процессов требованиям нормативных документов и технических условий;
- -обеспечивать процесс оценки необходимыми ресурсами в соответствии с выбранными методами и способами проведения оценки;
- -осуществлять сбор и анализ результатов оценки технологического процесса;
- -читать конструкторскую И технологическую документацию;
- графические изображения -выполнять технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- -оформлять результаты оценки соответствия технологического процесса требованиям нормативных документов и технических условий
- чертежи и применять техническую документацию на простые сборочные единицы и изделия;
- -выбирать шаблоны и калибры для контроля простых сборочных единиц и изделий;
- -выявлять погрешности дефекты сборки соединений в простых сборочных единицах с помощью визуального осмотра контроля И шаблонами;
- -определять вид брака простых сборочных единиц и изделий;
- -использовать методы контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью щупов и

- проведения оценки и анализа качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров;
- определения технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроков проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий
- применения методов и средств технического контроля согласно этапам технологического процесса производства продукции (работ, услуг) (по отраслям);
- -проведения мониторинга основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов технических условий
- подготовки рабочего места к выполнению контроля качества сборки сборочных единиц и изделий различной сложности;
- установления порядка приемки и проверки сборочных единиц и изделий различной сложности;
- проведения контроля и выявления дефектов соединений в простых сборочных единицах визуальным осмотром, шаблонами, калибрами
- установление вида брака простых сборочных единиц и изделий оценивания соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий
- документационного -осуществления сопровождения деятельности по техническому контролю качества продукции (работ, услуг)

по краске;

- -выявлять дефекты простых сборочных единиц и изделий;
- -документально оформлять результаты контроля простых сборочных единиц и изделий;
- -поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности;
- -планировать последовательность проведения оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий документов и технических условий;
- -определять критерии и показатели соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки на основании нормативной и технологической документации;
- -выбирать методы и способы определения и оценки значений соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки;
- -выбирать критерии и значения показателей соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки на основании нормативной и технологической документации;
- -оформлять результаты оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки;
- -выявлять дефектную продукцию;
- разделять брак на «исправимый» и «неисправимый»;
- -применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений;
- -анализировать нормативно-техническую, конструкторскую и технологическую документацию;
- -искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию;
- -оформлять претензионные документы;
- -создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку статистических данных контроля;
- -использовать специализированные компьютерные программы для расчета параметров распределений, оценки ошибок контроля;
- -использовать текстовые редакторы (текстовые процессоры) для создания отчетов о результатах контроля, претензионных документов;
- -составлять документацию и отчеты по анализу выявленных дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг);
- -составлять отчеты и планы мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации.

УП.02 ВД Подготовка, оформление и учет технической документации;

ПК 2.1

ПК 2.2

ПК 2.3 ПК 2.4

- составлять техническую документацию обеспечения требований к качеству продукции (работам, услугам);
- оформлять техническую документацию соответствии c требованиями нормативнотехнической документации;
- создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных контроля характеристик продукции;
- использовать специализированные компьютерные программы для расчета параметров распределений, оценки ошибок контролявыбирать сертификации/ декларирования в соответствии с особенностями продукции и производства;
- подготавливать образцы продукции или готовые тесты продукции для центра стандартизации и сертификации;
- формировать пакет документов, необходимых для сертификации продукции (услуг)в соответствии с выбранной схемой сертификации и требованиями центра стандартизации и сертификации;
- оформлять отчеты о стандартизации сертификации продукции предприятия;
- выбирать орган сертификации и испытательную лабораторию ДЛЯ проведения процедуры сертификации;
- оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями;
- определять соответствие характеристик продукции/услуг требованиям нормативных документов;
- выбирать и назначать корректирующие меры по итогам процедуры подтверждения соответствия;
- разрабатывать технические выпускаемую продукцию;
- выбирать требуемые положения из отраслевых, национальных и международных стандартов для разработки стандарта организации;
- разрабатывать стандарты организации с учетом существующих требований к их содержанию и оформлению;
- пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ;

- подготовки документов технических (заключений) 0 соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам техническим условиям;
- подготовки технической документации и образцов продукции для проведения процедуры сертификации;
- оформления документации на соответствие продукции (услуг) отрасли в соответствии с установленными правилами регламентов, норм, правил, технических условий;
- разработки стандартов организации, технических условий выпускаемую продукцию;

УП.03 ВД Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям;

ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4

- применять методы сбора, средства хранения обработки информации определения ДЛЯ требований продукции (работам, услугам), установленных техническими регламентами, стандартами (техническими условиями), условиями поставок и договоров, в том числе с использованием цифровых технологий
- систематизировать информацию в области управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
- систематизировать анализировать информацию в области управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)
- применять методы определения требований потребителей К продукции (работам,

- систематизации данных о качестве продукции (работ, услуг), о причинах возникновения дефектов
- систематизация требований к продукции (работам, услугам) с целью их обеспечения в организации анализа причин снижения качества продукции отрасли;
- формирования предложений по устранению причин снижения качества продукции, рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)
- анализа продукции (работ, услуг) соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (техническим условиям), условиям поставок и договоров

услугам)определять уровень стабильности производственного процесса;

- определять причины несоответствия требуемому качеству продукции/услуги отрасли;
- назначать корректирующие меры по результатам анализа;
- принимать решения по результатам корректирующих мероприятий;
- применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества;
- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве;
- находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации-анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно-технической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений)
- применять инструменты контроля качества
- применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг)
- исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров
- составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)
- применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации
- применять современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг)
- систематизировать данные по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации

- подготовка заключений по результатам рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)
- систематизации данных о фактическом уровне качества продукции (работ, услуг)
- ведение журнала регистрации рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)
- ведение переписки и подготовка ответов (писем) на рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг)- систематизации заключений по поступающим претензиям и рекламациям и выявленным дефектам, вызывающим ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)
- выбора методов и методик решения конкретной производственной задачи по предотвращению выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
- вносить предложения по мероприятиям по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров

УП.04 ВД Выполнение работ по профессии ""Контролер станочных и слесарных работ"

ПК1.1-ПК1.7 ПК 4.1

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
- выбирать и применять методики контроля, испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
- выбирать методы и способы определения значений технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений;
- планировать последовательность, сроки проведения и оформлять результаты оценки технического состояния оборудования, оснастки, инструмента на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;
- определять периодичность поверки (калибровки) средств измерений

- проведения оценки и анализа качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров;
- определения технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроков проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных технических документов И условий применения методов и средств технического контроля согласно этапам технологического процесса производства продукции (работ, услуг) (по отраслям);
- проведения мониторинга основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий
 - подготовка заключений по результатам

рассмотрения рекла	рассмотрения рекламаций и претензий к качеству	
продукции (работ, у	елуг)	
- анализ брака	и рекламаций к качеству	
продукции (рабо	г, услуг)- систематизации	
заключений по п	оступающим претензиям и	
рекламациям и	выявленным дефектам,	
вызывающим ух	удшение качественных и	
количественных по	оказателей продукции (работ,	
услуг)	1 0	

Результатом освоения УП является освоение обучающимися общих, профессиональных компетенций, а также личностных результатов в рамках модулей ППССЗ СПО:

изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать чрезвычайных ситуациях ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном И иностранном языках УП.01.02 ПК ОК 01. Выбирать способы 1.4 Осуществлять ЛР 1 Осознающий себя гражданином соблюдения Отечества, решения задач мониторинг России и защитником профессиональной основных параметров выражающий свою российскую деятельности технологических процессов на идентичность в поликультурном и требованиям многоконфессиональном российском применительно соответствие обществе и современном мировом различным контекстам нормативных документов и сообществе. Сознающий свое единство ОК 02. Использовать технических условий современные ПК 1.5 Оценивать качество с народом России, с Российским средства демонстрирующий поиска, изготовления И сборки государством, анализа интерпретации изделий различной сложности ответственность (по отраслям); за развитие страны. Проявляющий информации, информационные ПК 16 Оценивать готовность защите Родины, соответствие технологии для готовой способный аргументированно выполнения задач продукции, условий отстаивать суверенитет и достоинство профессиональной хранения и транспортировки народа России, сохранять и защищать деятельности требованиям нормативных историческую правду о Российском ОК 04. Эффективно документов технических государстве условий взаимодействовать ЛР Ориентированный работать в коллективе и ПК 1.7 Осуществлять профессиональные достижения, команде документационное выражающий деятельно ОК 05. Осуществлять познавательные интересы с учетом сопровождение деятельности своих способностей, образовательного устную и письменную по техническому контролю профессионального коммуникацию качества продукции (работ, маршрута, государственном языке услуг) выбранной квалификации Российской Федерации с 13 Умеющий брать на себя учетом особенностей ответственность за результат социального и культурного выполненной работы контекста 14 Способный быстро ОК 06. Проявлять адаптироваться в условиях частой смены промышленных технологий гражданскопатриотическую позицию, 15 Демонстрирующий демонстрировать самостоятельность, организованность в решении профессиональных задач осознанное поведение на ЛР Проявляющий основе традиционных 16 общечеловеческих коммуникабельность при работе в коллективе, способность работать в ценностей, в том числе с учетом гармонизации команде. толерантно воспринимая межнациональных социальные, этнические конфессиональные межрелигиозных культурные различия отношений, применять ЛР 17 Способный оперативно принятие стандарты антикоррупционного решение сложившихся поведения производственных проблемах, ОК 07. Содействовать связанных автоматизацией сохранению окружающей производства, выборе на основе анализа среды, вариантов оптимального ресурсосбережению, прогнозирования последствий решения применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать чрезвычайных ситуациях ОК 09. Пользоваться профессиональной

	документацией на		
	государственном и иностранном языках		
УП.02	ОК 01. Выбирать способы	ПК 2. 1 Подготавливать	ЛР 6 Ориентированный на
311.02	решения задач	технические документы	профессиональные достижения,
	профессиональной	(заключения) о соответствии	деятельно выражающий
	деятельности	качества поступающих в	познавательные интересы с учетом
	применительно к	организацию сырья,	своих способностей, образовательного
	различным контекстам	материалов, полуфабрикатов,	и профессионального маршрута,
	ОК 02. Использовать	комплектующих изделий	выбранной квалификации
	современные средства	техническим регламентам,	ЛР 13 Умеющий брать на себя
	поиска, анализа и	стандартам и техническим	ответственность за результат
	интерпретации	условиям;	выполненной работы
	информации, и	ПК 2.2 Подготавливать	ЛР 15 Демонстрирующий
	информационные	технические документы и	самостоятельность, организованность в
	технологии для	соответствующие образцы	решении профессиональных задач
	выполнения задач	продукции для предоставления	ЛР 16 Проявляющий
	профессиональной	в испытательные лаборатории	коммуникабельность при работе в
	деятельности	для проведения процедуры	коллективе, способность работать в
	ОК 04. Эффективно	сертификации;	команде, толерантно воспринимая
	взаимодействовать и	ПК 2.3 Оформлять	социальные, этнические
	работать в коллективе и	документацию на	конфессиональные и культурные
	команде	подтверждение соответствия	различия
	ОК 05. Осуществлять	продукции (работ, услуг) в	ЛР 17 Способный оперативно принятие
	устную и письменную	соответствие с	решение в сложившихся
	коммуникацию на государственном языке	установленными требованиями;	производственных проблемах, связанных с автоматизацией
	государственном языке Российской Федерации с	ПК 2.4 Разрабатывать	производства, выборе на основе анализа
	учетом особенностей	стандарты организации,	вариантов оптимального
	социального и культурного	технические условия для их	прогнозирования последствий решения
	контекста	учета при производстве,	прогнозирования посмедетым решения
	ОК 09. Пользоваться	хранении, транспортировке и	
	профессиональной	при утилизации продукции.	
	документацией на	r y · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	государственном и		
	иностранном языках		
УП 04	ОК 01. Выбирать способы	ПК 3.1 Систематизировать	ЛР 2 Проявляющий активную
	решения задач	данные о качестве продукции	гражданскую позицию на основе
	профессиональной		уважения закона и правопорядка, прав
	деятельности,	возникновения дефектов	и свобод сограждан, уважения к
	применительно к	(брака);	историческому и культурному
	различным контекстам	ПК 3.2 Анализировать	наследию России. Осознанно и
	ОК 02. Осуществлять	причины снижения качества	деятельно выражающий неприятие
	поиск, анализ и	продукции (работ, услуг) и	дискриминации в обществе по
	интерпретацию информации, необходимой	формировать предложения по	социальным, национальным,
	для выполнения задач	их устранению; ПК 3.3 Осуществлять анализ	религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции,
	профессиональной	рекламаций и претензий к	антигосударственной деятельности.
	деятельности	качеству продукции (работ,	Обладающий опытом гражданской
	ОК 04. Работать в	услуг);	социально значимой деятельности (в
	коллективе и команде,	ПК 3.4 Разрабатывать	студенческом самоуправлении,
	эффективно	мероприятия по	добровольчестве, экологических,
	взаимодействовать с	предотвращению выпуска	природоохранных, военно-
	коллегами, руководством,	продукции (работ, услуг), не	патриотических и др. объединениях,
	клиентами	соответствующих требованиям	акциях, программах). Принимающий
	ОК 07. Осуществлять	технических регламентов,	роль избирателя и участника
	устную и письменную	стандартов (технических	общественных отношений, связанных с
	коммуникацию на	условий), утвержденным	взаимодействием с народными
	государственном языке с	образцам (эталонам) и	избранниками
	учетом особенностей	технической документации,	ЛР 3 Демонстрирующий
	социального и культурного	условиям поставок и	приверженность традиционным
	контекста	договоров.	духовно-нравственным ценностям,
	ОК 09. Использовать		культуре народов России, принципам
	информационные		честности, порядочности, открытости.
	технологии в		Действующий и оценивающий свое

профессиональной	поведение и поступки, поведение и
деятельности	поступки других людей с позиций
	традиционных российских духовно-
	нравственных, социокультурных
	ценностей и норм с учетом осознания
	последствий поступков. Готовый к
	деловому взаимодействию и
	неформальному общению с
	представителями разных народов,
	национальностей, вероисповеданий,
	отличающий их от участников групп с
	деструктивным и девиантным
	поведением. Демонстрирующий
	неприятие социально опасного
	поведения окружающих и
	предупреждающий его. Проявляющий
	уважение
	к людям старшего поколения,
	готовность к участию в социальной
	поддержке нуждающихся в ней
	ЛР 4 Проявляющий и
	демонстрирующий уважение к труду
	собственного труда и труда других
	людей. Экономически активный,
	ориентированный на осознанный выбор
	сферы профессиональной деятельности
	с учетом личных жизненных планов,
	потребностей своей семьи, российского
	общества. Выражающий осознанную
	готовность к получению
	профессионального образования, к
	непрерывному образованию в течение
	жизни Демонстрирующий позитивное
	отношение
	к регулированию трудовых отношений.
	Ориентированный на самообразование
	и профессиональную переподготовку в
	условиях смены технологического
	уклада и сопутствующих социальных
	перемен. Стремящийся к
	формированию в сетевой среде
	личностно и профессионального
	конструктивного «цифрового следа»
	ЛР 6 Ориентированный на
	профессиональные достижения,
	деятельно выражающий
	познавательные интересы с учетом
	своих способностей, образовательного
	и профессионального маршрута,
	выбранной квалификации
	ЛР 7 Осознающий и деятельно
	выражающий приоритетную ценность
	уважающий достоинство личности
	каждого человека, собственную и
	чужую уникальность, свободу
	мировоззренческого выбора,
	самоопределения.
	Проявляющий бережливое и чуткое
	отношение к религиозной
	принадлежности каждого человека,
	предупредительный в отношении
	выражения прав и законных интересов
	других людей
	12

ЛР 8 Проявляющий демонстрирующий уважение зако интересов и прав представителей разли этнокультурных, социал конфессиональных групп в россий обществе; национального достои религиозных убеждений с уч	И ННЫХ
интересов и прав представителей разли этнокультурных, социал конфессиональных групп в россий обществе; национального достоин религиозных убеждений с уч	нных
и прав представителей разли этнокультурных, социал конфессиональных групп в россий обществе; национального достоин религиозных убеждений с уч	
этнокультурных, социал конфессиональных групп в россий обществе; национального достоин религиозных убеждений с уч	
конфессиональных групп в россий обществе; национального достоин религиозных убеждений с уч	чных
обществе; национального достоин религиозных убеждений с уч	ьных,
религиозных убеждений с у	ском
	ства,
	іётом
соблюдения необходи	иости
обеспечения конституционных п	ав и
свобод граждан. Понимающи	и и
деятельно выражающий цен	ность
межрелигиозного и межнационал	ьного
согласия людей, граждан, народ	ов в
России. Выражающий сопричастно	
преумножению и трансл	яции
культурных традиций и ценн	
многонационального россий	
государства, включенный	В
общественные инициа	гивы,
направленные на их сохранение	,
ЛР 9 Сознающий ценность ж	изни,
здоровья и безопась	
Соблюдающий и пропагандирун	
	овое
питание, соблюдение гигиены, р	
занятий и отдыха, физич	
активность), демонстрирун	
стремление	
к физическому совершенствова	нию.
Проявляющий сознательное	И
обоснованное неприятие вре	дных
привычек и опасных наклонн	
	голя,
наркотиков, психоактивных вец	
азартных игр, любых	форм
зависимостей), деструкти	
поведения в обществе, в том чи	
цифровой среде	
	себя
ответственность за резу	льтат
выполненной работы	
ЛР 15 Демонстрирун	ощий
самостоятельность, организованно	
решении профессиональных задач	
ЛР 16 Проявлян	ощий
коммуникабельность при рабо	
коллективе, способность работа	
команде, толерантно восприн	
социальные, этнич	
конфессиональные и культу	
различия	-
ЛР 17 Способный оперативно при	нятие
решение в сложиви	
производственных пробл	
связанных с автоматиз	
производства, выборе на основе ан	
вариантов оптимал	
прогнозирования последствий реш	
	-

1.2.2. Целью освоения <u>производственной (по профилю специальности)</u> <u>практики (ПП)</u> является формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

ПП.03 ВД Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям; Умения Практический опыт ПК 3.1 применять методы сбора, средства хранения систематизации данных качестве ПК 3.2 обработки информации ДЛЯ определения продукции (работ, услуг), причинах ПК 3.3 требований продукции (работам, услугам), возникновения дефектов ПК 3.4 установленных техническими регламентами, - систематизация требований к продукции (работам, услугам) с целью их обеспечения в стандартами (техническими условиями), условиями поставок и договоров, в том числе с использованием организации анализа причин снижения цифровых технологий качества продукции отрасли; формирования систематизировать информацию в области предложений пο качеством (менеджмента устранению причин снижения качества управления качества) продукции (работ, услуг) продукции, рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, систематизировать анализировать и информацию в области управления качеством услуг) (менеджмента качества) продукции (работ, услуг) - анализа продукции (работ, услуг) на применять методы определения требований соответствие требованиям технических потребителей продукции (работам, регламентов, стандартов (техническим услугам)определять уровень стабильности условиям), условиям поставок и договоров производственного процесса; - подготовка заключений по результатам определять причины несоответствия рассмотрения рекламаций и претензий к требуемому качеству продукции/услуги отрасли; качеству продукции (работ, услуг) назначать корректирующие меры по - систематизации данных о фактическом результатам анализа; уровне качества продукции (работ, услуг) принимать решения по результатам - ведение журнала регистрации рекламаций корректирующих мероприятий; и претензий к качеству продукции (работ, применять компьютерные технологии при услуг) анализе результатов контроля качества: - ведение переписки и подготовка ответов выбирать материалы на основе анализа их (писем) на рекламации и претензии к свойств для конкретного применения в производстве; качеству продукции (работ, услуг)использовать современную находить И систематизации заключений по технико-экономического поступающим претензиям и рекламациям и информацию ппя деятельности организациивыявленным обоснования дефектам, вызывающим анализировать рекламации и претензии к качеству ухудшение качественных и количественных продукции (работ, услуг) с учетом положений показателей продукции (работ, услуг) нормативно-технической документации - выбора методов и методик решения использованием цифровых двойников для подготовки конкретной производственной задачи по заключений) предотвращению выпуска продукции применять инструменты контроля качества (выполнения работ, оказания услуг), не применять основные соответствующих требованиям технических методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) регламентов, стандартов (технических исследовать продукцию (работы, услуги) на условий), утвержденным образцам соответствие требованиям технических регламентов, (эталонам) и технической документации, стандартов (технических условий), условий поставок условиям поставок и договоров и договоров - вносить предложения по мероприятиям по составлять документацию для обеспечения предотвращению выпуска продукции (работ, рассмотрения рекламаций и претензий к качеству услуг), не соответствующих требованиям продукции (работ, услуг) технических регламентов, стандартов применять методы предотвращения выпуска условий). (технических **утвержденным** продукции (работ, услуг), не соответствующих образцам технической (эталонам) И требованиям технических регламентов, стандартов документации, условиям поставок (технических условий), утвержденным образцам договоров (эталонам) и технической документации применять современные инструменты контроля качества И управления качеством продукции (работ, услуг) систематизировать данные предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации

Результатом освоения производственной (по профилю специальности) практики является освоение обучающимися общих, профессиональных компетенций, а так же личностных результатов в рамках модулей ППССЗ СПО.

ПП Общие компетенции Пи 02 ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретациию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Работать в коллегами, руководством, клиентами ОК 07. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном замкодействовать с коллегами, руководством, клиентами об 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности профессиональной деятельности продукции (работ, услут) в профессиональной деятельности продукции (работ, услут) в профессиональной деятельности и культурного контекста ОК 09. Использовать информационные технологии в продукции. 1
принципам честн порядочности, открыт Действующий оценивающий поведение и пост поведение и поступки д людей с поз традиционных россий духовно-нравственных, социокультурных ценн и норм с учетом осози последствий посту Готовый к дело взаимодействию неформальному общен представителями ра народов, национально вероисповеданий, отличающий их

девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих предупреждающий его. Проявляющий уважение людям старшего поколения, готовность участию социальной В поддержке нуждающихся в ней ЛΡ Проявляющий демонстрирующий уважение труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, непрерывному образованию течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный самообразование И профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся К формированию в сетевой среде личностно профессионального конструктивного «цифрового следа» ЛР 6 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного профессионального маршрута, выбранной квалификации 7 Осознающий выражающий деятельно приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека,

собственную чужую свободу уникальность, мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный отношении выражения прав и законных интересов других людей ЛР Проявляющий 8 демонстрирующий уважение законных интересов представителей прав различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в обществе; российском национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность преумножению и трансляции культурных традиций ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья безопасности. Соблюдающий пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим отдыха, занятий физическая активность), демонстрирующий стремление физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек опасных наклонностей употребление (курение, наркотиков, алкоголя, веществ, психоактивных азартных игр, любых форм зависимостей),

ПП 03.01	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 07. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ПК 3.1 Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака); ПК 3.2 Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению; ПК 3.3 Осуществлять анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг); ПК 3.4 Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.	деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной работы ЛР 15 Демонстрирующий самостоятельность, организованность в решении профессиональных задач ЛР 16 Проявляющий коммуникабельность при работе в коллективе, способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические конфессиональные и культурные различия ЛР 17 Способный оперативно принятие решение в сложившихся производственных проблемах, связанных савтоматизацией производственых прогнозирования последствий решения ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной социально деятельности. Обладающий опытом гражданской социально и сражданской сражданской социально и сражданий и пражданий и сражданий и сра

традиционным духовнонравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий оценивающий свое поведение И поступки, поведение и поступки других позиций людей c российских традиционных духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый деловому взаимодействию неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий ИΧ от участников групп c деструктивным И девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих предупреждающий его. Проявляющий уважение людям старшего К поколения, готовность участию В социальной поддержке нуждающихся в ней ЛР Проявляющий демонстрирующий уважение человека, труду осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности c учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, непрерывному образованию течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование И профессиональную переподготовку в условиях смены технологического

сопутствующих уклада И перемен. социальных Стремящийся формированию в сетевой среде личностно профессионального конструктивного «цифрового следа» ЛР 6 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного профессионального маршрута, выбранной квалификации ЛΡ Осознающий выражающий деятельно приоритетную ценность каждой человеческой жизни, достоинство уважающий личности каждого человека, собственную И чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный отношении выражения прав и законных интересов других людей ЛР Проявляющий демонстрирующий уважение законных интересов прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе: национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав свобод граждан. Понимающий и деятельно ценность выражающий межрелигиозного межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность преумножению и трансляции культурных традиций ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные

на их сохранение
ЛР 9 Сознающий ценность
жизни, здоровья и
безопасности.
Соблюдающий и
пропагандирующий
здоровый образ жизни
(здоровое питание,
соблюдение гигиены, режим
занятий и отдыха,
физическая активность),
демонстрирующий
стремление
к физическому
совершенствованию.
Проявляющий сознательное
и обоснованное неприятие
вредных привычек и
опасных наклонностей
(курение, употребление
алкоголя, наркотиков,
психоактивных веществ,
азартных игр, любых форм
зависимостей),
деструктивного поведения в
обществе, в том числе в
цифровой среде
ЛР 13 Умеющий брать на
себя ответственность за
результат выполненной
работы
ЛР 15 Демонстрирующий
самостоятельность,
организованность в решении
профессиональных задач
ЛР 16 Проявляющий
коммуникабельность при
работе в коллективе,
способность работать в
команде, толерантно
воспринимая социальные,
этнические
конфессиональные и
конфессиональные и культурные различия
ЛР 17 Способный
оперативно принятие
решение в сложившихся
производственных
проблемах, связанных с автоматизацией
производства, выборе на
основе анализа вариантов
оптимального
прогнозирования последствий решения

ПП ОК 01. Выбирать способы 03.02 решения залач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам ОК 02. Осуществлять поиск. интерпретацию анапиз и информации, необходимой для выполнения залач профессиональной деятельности ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 07. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального

культурного контекста

информационные технологии в

профессиональной деятельности

ОК 09. Использовать

- ПК 3.1 Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака);
- ПК 3.2 Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению;
- ПК 3.3 Осуществлять анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг);
- ПК 3.4 Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий гражданской опытом социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военнопатриотических И др. объединениях, акшиях программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений. связанных c взаимодействием c народными избранниками 3 Демонстрирующий ЛР приверженность традиционным духовнонравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий И оценивающий свое поведение И поступки, поведение и поступки других позиций людей c традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый деловому взаимодействию неформальному общению с разных представителями народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп c деструктивным И девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально поведения опасного окружающих И предупреждающий его.

Проявляющий уважение

старшего людям поколения, готовность социальной участию В поддержке нуждающихся в ней 4 Проявляющий ЛР демонстрирующий уважение К труду человека. осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, непрерывному образованию течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование И профессиональную переподготовку в условиях технологического смены уклада И сопутствующих социальных перемен. Стремящийся формированию в сетевой среде личностно профессионального конструктивного «цифрового следа» ЛР 6 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного профессионального выбранной маршрута, квалификации ЛР Осознающий 7 выражающий деятельно приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и отношение чуткое К религиозной

человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов другим людей ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов прититересов и прав представителей различных этиокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учетом соблюдения конституционных прав и свобод граждан необходимости обеспечения конституционных прав и свобод праждан Понимающий и деятельно межрели позного межданционального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность преумножению и трансляции культурных градиций и ценностей многомационального российского государства, включеный в общественные инициализы, направленные или косращение ЛР 9 Сознающий ценносты жизни, зароровы и безопасности. Соблюдающий и пропагальнурующий здоровый образ жизни здоровы образ жизни и отдыха, физическая активность), демонстрирующий созательное и обоспованное петриятие вредных привычек и опасым накиминостей (курение, употребление аккотоля, накиминостей (курение, употребление аккотоля, накиминостей (курение, употребление аккотоля, накиминостей конструктивных вещестей конструктивных вещестей конструктивных выструбствительных накиминостей выструбствительных накиминостей закиминостей выструбствительных накиминостей выстр	ı	
предупредительный в отпошении выражения грав и законных интересов друг их прожей в прожения прожей в прожение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, сощавльных, конфессиональных групп в российском обществе; пационального достоинства, религиозных убеждений с учетом соблюдений необходимости обссиечения конституционального достоинства, религиозных убеждений с учетом соблюдений необходимости обссиечения конституциональ грав и собоба граждан. Попимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межпационального согласия дюжей, граждан, паролов в России. Выражающий исиность к преумножению и траксажиций соприметныет трациций и ценностей многоващионального российского государства, включенный в общественные инициативы, напраженные на их сохранение пре 9 сознающий ценность жизни, здоровья и безоваености. Соблюдающий дюровья и безоваености. Соблюдающий прокагандирующий здоровый образ жизни (здоровое интанье, соблюдение гизтель, режим занигий и стремление к физическому совершенствованию. Прояклающий сознательное и обоснованию епераметные к физическому совершенствованию. Прояклающий сознательное и обоснованию епераметные к редамых привычек и опасных призволения призвачек и опасных деямостирирующий стремление к физическому совершенствованию епераметные к редамых привычек и опасных деямостирирующий стремление к физическому совершенствованию епераметные к деямостирающий сознательное и обоснованию епераметные к деямостированию прояклающий стремление к физическому совершенствованию прояклающий стремление к физическому совершенствованию прояклающий стремление к деямостированию прояклающий стремление к деямостированию подаставь, по правежные пределения вредных привычек и опасных правочности на применение в деямости пределения в обществе, и пархотико, пакомостей, правочность на пархотико, пакомостей, правочность заврешьемостей, выполнений брать на себя ответственные пительные в правочностей (курение, унограбнение в обществе, и поместь на пархотиме пределения в обществе, и поместь на пархотиме пр		
отношении выражения прав и законных интересов других доложей дре в Проявляющий и демоистрирующий узажение законных интересов и прав представителей различных этгокультурных, социальных, конфессиональных трупп в российском обществеть напионального достопиства, решитовных прав и сообод, дения консттуционных прав и сообод, правда, прав		
и законных интересов других подей ПР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достопнетва, религиозных убеждений с учётом соблюдений необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий и денность межрелигионно пыражающий сопричастность преунюжению и транслации сопричастность преунюжению и транслации культурных традиций и ценностей многонационального ороссийского государства, включенный в общественные инициатизыв, направленые на их сохранение ПР 9 Созвлющий ценность жизтии, здоровых и безопасности. Соблюдающий и прогагалидирующий здоровый и прогагалидирующий здоровый и прогагалидирующий здоровый и прогагалидирующий стремление соблюдение гитиены, режим завитий и отдажа, физическая актипност, демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий стремление (курение, уногребление вредных привыческ и обсемованное непринискому совершенствованию перавическому совершенствованию. Проявляющий стремление (курение, уногребление вредных привыческ и обсемованное непринискому совершенствованию перавическому подемованию непринискому совершенствованию. Проявляющий сознагальное и обоснованию непринискому совершенствованию перавическому подемование перавическому совершенствованию перавическому совершенствованию перавическому совершенствованию перавическому совершению перавическому совершению перавическому совершению перавическому совершению перавическому совершению перавическому совершения перавическому совершения перавическому совершения перавическому совершение пера		
людей лР 8 Проваляющий уважение законых интересов и прав представителей различых этпохультурных, соправлых, конфессиональных турип в российском обществе, национального достониства, религиозмых убеждений с учётом соблюдения конституционных прав и свободимости обсенеемия конституционных прав и свобод граждан, Понимающий и деятельно выражающий и оправленность межрапитновного огласия инодей, граждан, народы подей, граждан, граждан, граждан, подование питемы, режим занятий и отдыха, физическая активносты, демонстрирующий стремление к размическая активносты, демонстрирующий стремление к обеспованию епериоты проваганирующий стремление к размическая активность, демонстрирующий стремление подавлям наклюностей, детруктивного поведения в обществе, в том чысле в набровой среде подавлям тар, двобых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том чысле в набровой среде подавлям тар, двобых форм зависимостей, деструктивного поведения в обществе, в том чысле в набровой среде подавлям тар, двобых форм зависимостей, деструктивного поведения в обществе, в том чысле в набровой среде подавлям тар, двобых форм зависимостей, деструктивного поведения в обществе, в том чысле раждан, подавлям тар, двобых форм зависимостей (кремнение) подавление тере		
ПР 8 Провяляющий премогрирующий узажение законных интересов и прав преготавителей различных эттокультурных, сощьтьных, конфессиональных групп в российском обществе, национального достопномых убеждений с учетом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод траждал. Понимающий и деятельно выражноший ценность межрелитионного и межищиюнального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность и преумножению и трансавини культурных традиций и ценностей многонационального согдения культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохрачение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий пропагалдирующий здоровью образ жизни здоровье питание, соблюдение гитиелы, режим заявтий и отдъж дризическая активность), демонеграрующий стремление к физическом, сопершенствованию. Провъялющий сознательное и обоснованию неприятие вредных привычек и опасных пактонности (курение, употребление адкотоля, нарвотикам, психоактивных веществ, зазртных пр. любых дил дрязыческая зазртных пр. любых дил дважностей), деструстивного попедеция в обществе, в том числе в цифровой среде ПР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполнение образультат выполнение пироровой среде ПР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполнение образультат выполнение образультата выстоннение образультата выполнение образультата выполнение образультата выполнение образультата выстоннение образультата выполнение образультата выполнение образультата выполнение образультата		
лемонстрирующий улажение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, сопрадъям, конфессиональных групп в российском обществе; национального достониства, религиозных убеждений с учетом соблюдения конституционных права и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межралитоного ситасия иможей, разражающий сопричастность и межпационального согласия в России. Выражающий сопричастность и предумножению и трансаяции культурных традиций и ценностей многой праважающий образа в предумножению и трансаяции культурных традиций и ценностей многой праважающий сопричастность и ценностей многой праважающий сопричастность и ценностей многой праважающий культурных традиций и ценностей многой праважающий культурных традиций и ценностей многой просийского государства, включенный в общественные инициативы, направженные и ценностей. Соблюдающий програмдующий заоровый образ жизни доровьем объемности. Соблюдающий и програмдующий заоровый образ жизни (заоровое питание, соблюдение гитены, режим заякий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стреждение к совершенствованное неприятие вредных привыческ и обоснованное неприятие вредных привыческих дажностей), демонстрирующий стреждение зазритых при положения в наклюностей, курение, употребление алкоголя, паркотоля, паркотоля паркотоля, паркотольное в перетителного поледения в обществе, в том числе в инферсом объемное в предных при предных при предных при предных преднах предных преднах предн		
законных интересов и различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществев, региптионных убеждений с учёгом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и саобод граждан. Понимающий и денносты межрелитионного и межранитонного просийского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛГР 9 Сознающий ценность жизни, здоровы и безопасности. Соблюдающий и процагандирующий здоровые и обселовающий и процагандирующий саремление к физическам физическам физическам деизможранитонного и обселованное неприятие предлых припыческ к физическом сопершенствованию. Проявляющий сознательное и обселованное неприятие предлых припыческ (курение, упогребление вадкоголя, нарвотиков, непохоактивных веществов, исполаганные дазризых игр, любых дижномостей), деструктивных веществов, исполаганые информой среге лифороой среге пифровой среге ПР 13 Умеющий брать на себя отвественность за речультата выполнения брать на себя отвественность за речультата выполнения брать на себя отвественность за речультата выполнение перемультата вы		1 '
и прав представителей различимы этихультуримы, социальных, конфессиональных групп в российском обществе, пационального достоинства, рединизовых убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно вырыжающий ценность межрелипозного и межнационального согласия людей, граждан, пародов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных градиций и ценностей многонационального российского государства, включений в общестей многонационального российского государства, включений в общественные инициативы, направленные инициативы, направленные инициативы, направленные инициативы, направленные инициативы, направленные инициативы, направленные и дру 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагавднующий здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагавднующий удоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение ги искыр, режим запятий и отдыха, физическая активность), демовстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Провяжноший ссинательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклюнностей (курепие, употребление алкоголя, нарростиков, психоактивных веществ, асартитым итр., любых форм завысимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за фраудатат вышописнымий брать на себя ответственность за физическом обществе, в том числе в цифровой среде		
различных этнокультурных, сондальных конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учетом соблодения конституционных прав и свобод праждан. Понимающий и деятельно выражающий и деятельно межпационального согласия людей, граждан, пародов в России. Выражающий и сопричастность и преумножению и транслации культурных традиций и ценностей многопационального российского государства, включенный в общественные инципативы, направленные на их сохранение. ЛР 9 Сочающий и пропатандирующий доровый образ жизни (здоровье питание, соблюдающий и пропатандирующий здоровый образ жизни (здорове питание, соблюдение гитиеные, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическом совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованию енеприятие вредных привыческ и крупствонным индивическ и красным инживания и произвыческая активность), демонстрирующий стремление и обоснованию енеприятие вредных привыческ и опасных изключностей (курение, употребление актичносты), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за врезультат вышопоменной брагь на себя ответственность.		законных интересов
социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учетом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобол граждал. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждал, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные инициативы, направленные на их сохранение ПР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагалдирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гитиены», режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие и вредных привыческ и курение, употребление аккотоля, наркотиков, психоактивных игр, достора, завричным пробакь форм завысимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифрокой среде ЛР 13 Уменопций брать на себя ответственностъ за врезунати вышономеньей		и прав представителей
конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, рединизных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан, пран и свобод граждан, пран и свобод граждан, пран и свобод граждан, народов в России. Выражающий сиричастность и преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включеный в общественные инщиативы, направленные на их сохранение. ЛР 9 Сознающий ценностей жизни, зароровы и безопасности. Соблюдающий и пропагальцирующий здоровый образ жизни (здоровое интание, соблюдение гитеные, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому соверпненствованию. Проявляющий стремление и обоснованию. Проявляющий стремление и обоснованию. Проявляющий стремление и обоснованию. Проявляющий стремление и обоснованию неприятие вредиых привыческ и обласных наклюнностей (курение, употребление актоголя, наркотиков, психовктивных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат вышоном бразати вышонном брать на себя ответственность за результат вышонном брать на себя ответственном от		различных этнокультурных,
религозлых убеждений с учетом соблюдения религозлых убеждений с учетом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и слобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигозного и межнационального согласия людей, граждан народов в России. Выражающий сопричастность перумножению и транслащии культурных градиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные инициативы, направленные инициативы, направленные инициативы, направленные инициативы, паравленные и кохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья образ жизни безопасности. Соблюдающий и пропагатдирующий здоровое питание, соблюдение гитиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к мизическая активность), демонстрирующий стремление к мизическая активность), демонстрирующий стремление вредиых привыческ и обссиованное пепрыятие вредиых привыческ надриговых наклюнностей (курение, уногребление закртных игр. любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат вышольненой брать на себя ответственность за результат вышольненой		социальных,
национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и денность межрелигиозпого имежнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность преумножению и транслации культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инпициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценностей жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни доровый образ матини (здоровое шитание, соблюдение гитнены, режим занятий и отдыха, физическая датинность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Провавлющий стремление к физическому совершенствованию. Провавлющий стремление предпых примычек и обоснованное неправляющий стремление предпых примычек и опасных наклюностей (курение, употребление (курение, употребление дакогол, наркотиков, психоактивных венесеть, а зартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифропой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность а результат выполненной в результат в результат в результат в результат в результат в результат в резуль		конфессиональных групп в
решитиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобоба граждан. Понимающий и деятельно выражающий и деятельно выражающий и деятельно межнационального соглаеция людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей миогопационального российского государства, кключенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение лР 9 Сознающий ценностей. Жиззии, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жиззии (здоровое питание, соблюдение гитиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованное. Проявляющий сознательное и обоснованное непригие вредных привычек и опасных наклюнностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, исихоактивных авгартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде. ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность а результат выполненной		российском обществе;
учётом собподения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозиото и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Въражающий сопричастность и прумножению и трансляции культурных традищий и неиностей многонационального российского государства, включенный в обществе, актами, здоровья и безопасности. Соблюдающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий сенность жизни, здоровья образ жизни здоровь образ жизни здоровь образ жизни безопасности. Соблюдение гитнены, режим активность), демонстрирующий стремление к физическам активность), демонстрирующий сознательное и обоснованное неприятие вредиых привычек и опасных паклонностей (курсение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных паклонностей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в нифровой среде, в том числе в обществе, в том числе в пофестейносте доблюданьного поведения в обществе, в том числе в нифровой среде, в том числе в нифровой среде. ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность а результат выполненной в результат выполненной выполненной выполненной выполненной выполненной выполненной выпо		национального достоинства,
необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозиого имежнационального соглаемя людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность и преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранене ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое плтания) и пропагандирующий стремление к физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованню. Проявляющий созгательное и обеснованное неприятие вредных привыческ и опасных нажопностей (курение, употребление алкоголя, наркогиков, психоактивных веществ, зазртных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде. ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполнений		религиозных убеждений с
конституционных прав и свобод гражден. Поизмающий и деятельно выражающий пенность межрелитового и межнащионального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность преумножению и гранслации культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный вобщественные инициативы, направленные инициативы, направленные инициативы, направленные и и схорансние ПР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровое платание, соблюдение гитиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Провъявющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных паклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных вещеетв, азартных игр, любых форм завысимостей), деструктивных вещеетв, азартных игр, любых форм завысимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде. ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполнению брать на себя ответственность за результат выполненной ответственность за результат выполненность за результат в		учётом соблюдения
свобод праждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрешитюзного и межващиювального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастное предупций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ПР 9 Сознающий ценностей жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровьй образ жизни (здоровье питание, соблюдение гитиены, рекама зактивность), демонстрирующий стремление к физическая активность), демонстрирующий стремление к физическая активность), демонстрирующий стремление к физическая активность), демонстрирующий стремление (к физическом) совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных привычек и о		необходимости обеспечения
свобод праждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрешитюзного и межващиювального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастное предупций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ПР 9 Сознающий ценностей жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровьй образ жизни (здоровье питание, соблюдение гитиены, рекама зактивность), демонстрирующий стремление к физическая активность), демонстрирующий стремление к физическая активность), демонстрирующий стремление к физическая активность), демонстрирующий стремление (к физическом) совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных привычек и о		конституционных прав и
Поиномощий и деятельно выражающий и деятельно межрелитовного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность и преумножению и трансладции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в обисственные инициативы, направленные и инициативы, направленные па к сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гитиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголь, пенном наклонностей (курение, употребление алкоголь, пенном наклонностей (курение, употребление заяртных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде. ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной результат выполненном результат выш		
выражающий ценность межрелитюзного имежнационального согласия людей, граждаи, народов в России. Выражающий сопричастность преумножению и транелиции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, задоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий задоровый образ жизни (здоровью питание, соблюдающий и пропагандирующий запровый образ жизни (здоровое питание, соблюдающий и тодыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическая активность), демонстрирующий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных драждение, употребление алкоголя, накронностей (курение, употребление алкоголя, накронностей (курение, употребление запрагым привычек и опасных накронностей (курение, употребление алкоголя, накронностей (курение, употребление в запрагым при зависимостей (курение, употребление в запрагым при запрагым пр		Понимающий и деятельно
межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность иреумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жиззи, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здорово питание, соблюдение гитиельное и обоснованное неприятие к физическому совершенствованию. Прожвляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление адкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
межнационального согласия людей, гражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий и пропагандирующий и пропагандирующий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гитены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркогиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя отвъественность за результат выполненной брать на себя отвъественность за результат		_ =
людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных трацций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение. ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим заявтий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненой		=
России Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровые питание, соблюдение гитиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наключностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде. ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
сопричастность к преумножению и транслядций культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гитиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление адкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в общестев, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий пенность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровье питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркогиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в щифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		1
культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные ина их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиень, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		<u> -</u>
ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, писихоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной тольненной тветственность за результат выполненной		
многонационального российского государства, включенный в общественные ил общественные ил их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровы образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
российского государства, ввллюченный в обществе, на их сохранение инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в щифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
инициативы, направленные на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
на их сохранение ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасых наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
ЛР 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гитиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
(здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		· •
демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		1
к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		<u> </u>
Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		T J
и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		Проявляющий сознательное
вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		и обоснованное неприятие
опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		опасных наклонностей
алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		(курение, употребление
психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		азартных игр, любых форм
деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
обществе, в том числе в цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
цифровой среде ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
ЛР 13 Умеющий брать на себя ответственность за результат выполненной		
себя ответственность за результат выполненной		
результат выполненной		•
раооты		
		раооты

	ЛР 15 Демонстрирук	ппий
	самостоятельность,	ЭЩПП
	организованность в реш	ении
	профессиональных задач	
	ЛР 16 Проявлян	
	коммуникабельность	
	работе в коллек	
	способность работать	
	команде, толера	нтно
	воспринимая социаль	ьные,
	этнические	
	конфессиональные	И
	культурные различия	
	ЛР 17 Способ	бный
	оперативно прин	нятие
	решение в сложивш	ихся
	производственных	
	проблемах, связанных	с с
	автоматизацией	
	производства, выборе	на
	основе анализа вариа	
	оптимального	
	прогнозирования	
	последствий решения	
	последетьии решения	

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики, производственной (по профилю специальности, преддипломной) практики

Всего – 288 часов учебной практики (УП), в том числе:

- в рамках освоения ПМ 01. (УП.01.01) 36 часов,
 - $(У\Pi 01.02) 108$ часов;
- в рамках освоения ПМ 02. (УП.02) 108 часов,
- в рамках освоения ПМ 04. (УП.04) 36 часа.

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентов производственной (по профилю специальности) практики (ПП.02) в объеме 1 недели, сроки проведения: 5 семестр. ПП.03.01 в объеме 1 недели, сроки проведения: 5 семестр. ПП.03.02 в объеме 3 недели, сроки проведения: 6 семестр.

Всего –180 часа ПП, в том числе

- в рамках освоения ПМ 02 (ПП.02) –36 часов.
- в рамках освоения ПМ 03 (ПП.03.01) –36 часов.
- в рамках освоения ПМ 03 (ПП.03.02) –108 часов.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количеств о часов по темам
--------	--	---------------------------	------------	--------------------------------------	----------------------------------

			УП.01.01	
ПК 1.1- ПК 1.7	ПМ.01	36	3.Проведение проверки и испытания технологического оборудования. 4.Регистрация и оформление результатов испытаний оборудования. 5.Определение критериев и параметров оценки технического состояния технологической оснастки. 6.Определение соответствия оборудования (оснастки) требованиям технической документации. 7.Составление контрольных карт, выбор типа карт. 8.Организация и проведение статистического приёмочного контроля по альтернативному признаку. 9.Разработка формы бланка контрольного листа. 10.Построение диаграммы Парето 11.Выбор измерительного оборудования с учетом требований к точности изготовления продукции и проведение измерений. 12.Выявление несоответствий при анализе результатов контроля. Анализ выявленных несоответствий, определений	4 4 4 4 4 4
ПК 1.1- ПК 1.7	ПМ.01	108	материалов, сырья и комплектующих. 2.Определение причины несоответствия качества материалов, комплектующих. 3.Проведение проверки и испытания технологического оборудования. 4.Регистрация и оформление результатов испытаний оборудования. 5.Определение критериев и параметров оценки технического состояния	54
ПК 2.1- ПК 2.4	ПМ.02	108	1.Выбор схемы сертификации/декларирования	18

в соответствии ссертификации/декларирования)	
особенностями продукции и Тема 2.2 Подготовка технических	
производства. документов	26
2. Формирование пакета Тема 2.3 Оформление документации на	
документов, необходимых для соответствие продукции (услуг)	
сертификации продукции установленным регламентам,	16
(услуг) в соответствии сстандартам, нормам, правилам,	
выбранной схемой _{техническим условиям.}	
сертификации. Тема 2.4 Разработка и оформление	
3. Выбор органа(центра) проекта стандарта организации и	20
стандартизации интехнических условий на выпускаемую	20
сертификации в соответствии спролукцию	
поставленной задачей, анализ Тема 2.5 Применение статистических	
Греоовании ОС к составуметолов пля знализа леятельности	14
пакста предоставляемом организации	
документации. Тема 2.6 Оформление сертификатов	14
4. Выбор испытательной соответствия и декларации.	17
наооратории в соответствии с	
поставленной задачей, анализ	
требований ОС к составу	
пакета предоставляемой документации.	
документации. 5. Подготовка технических	
документов и	
соответствующих образцов	
продукции для предоставления	
в испытательные лаборатории.	
6. Оформление документации	
на соответствие продукции	
(услуг) установленным	
регламентам, стандартам,	
нормам, правилам,	
техническим условиям.	
7. Определение перечня	
нормативных и	
законодательных источников,	
содержащих требования к	
заданному объекту	
стандартизации	
(подтверждения соответствия).	
8. Выбор требуемых	
положений нормативной	
документации технического регулирования и	
рстулирования и стандартизации для	
разработки стандарта	
организации.	
9. Разработка и оформление	
проекта стандарта	
организации.	
10. Выбор требуемых	
положений нормативной	
документации технического	
регулирования и	
стандартизации для	
разработки технических	
условий на выпускаемую	
продукцию.	
11. Разработка и оформление	
проекта технических условий	
на выпускаемую продукцию.	
12. Применение	
статистических методов для	
анализа деятельностиПромежуточная аттестация в форме	
организации. дифференцированного зачета	

			13. Оформление сертификатов	
	İ		соответствия и декларации.	
			УП.04	
			1.Изучение международных Тема 3.1 Факторы производственного стандартов ИСО 9000 процесса	6
			2. Проведение контроля Тема 3.2 Выявление факторов, изделий промышленного негативно влияющих на качество в производства с применением процессе производства.	6
			измерительных инструментов Тема 3.3 Статистические методы и 3. Оформление документации контроль качества процессов, систем по результатам контроля управления, продукции и услуг	6
ПК 3.1,	HM 04	26	4. Составление рекламаций Тема 3.4 Анализ причин снижения 5. Описание критериев качества продукции (работ, услуг) и улучшения качества и способы формирование предложений по их их использования устранению	6
ПК 3.3 ПК 3.4	ПМ.04	36	6. Построение причинно — Тема 3.5 Анализ рекламаций и следственной диаграммы претензий к качеству продукции экспертной оценки (работ, услуг	12
			7. Составление контрольных карт по количественному признаку 8. Определение уровня	
			дефектности 9.Оформление журнала результатов анализа причин несоответствий показателейПромежуточная аттестация в форме	
		100	качества дифференцированного зачета	100
	ВСЕГО часов	180		180

Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Осваиваемые компетенции (код)
1	2	3	4
ПМ.01 Контролир процесса	овать качество продукции на каждой стадии производственного	144	
УП.01.01		36	
2.Определение причини 3.Проведение проверки 4.Регистрация и оформ 5.Определение критер оснастки. 6.Определение соот документации. 7.Составление контрол 8.Организация и провпризнаку. 9.Разработка формы бл 10.Построение диаграм 11.Выбор измерителы продукции и проведени 12.Выявление несоотв	ного оборудования с учетом требований к точности изготовления		
Tr 1.1	Содержание		ОК01, ОК02,

сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий на соответствие требованиям нормативных документов и	 Выбор и применение методик контроля, испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий 	4	ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09 ПК 1.1-ПК 1.7 ЛР1, ЛР6, ЛР13- ЛР17 У1-У4 О1
технических условий Тема 1.2 Определение технического состояния оборудования, оснастки, инструмента	Содержание 1 Определение критериев и показателей оценки технического состояния в зависимости от вида оборудования, оснастки и инструмента. 2 Проведение испытания токарного станка на точность, оценка	2	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09 ПК 1.1-ПК 1.7 ЛР1, ЛР6, ЛР13- ЛР17
Тема 1.3	технического состояния по результатам испытания.	2	У1-У8 О1, О2 ОК01, ОК02,
Определение технического состояния средств измерения и сроков их	Содержание 1 Определение параметров технологических процессов, подлежащих оценке	2	OK04, OK05, OK06, OK07, OK09 IIK 1.1-IIK 1.7
поверки	Оформление результатов оценки соответствия технологического процесса требованиям нормативных документов и технических условий	2	ЛР1, ЛР6, ЛР13- ЛР17 У1-У12 О1-О3
Тема 1.4 Основные параметры технологического процесса	Содержание 1 Определение параметров технологических процессов, подлежащих оценке.	2	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09 ПК 1.1-ПК 1.7
	Планирование оценки соответствия основных параметров техпроцессов требованиям нормативных документов и технических условий	2	ЛР1, ЛР6, ЛР13- ЛР17 У1-У16 О1-О4
Тема 1.5 Мониторинг соблюдения основных параметров технологических	Содержание 1 Осуществление сбора и анализа результатов оценки технологического процесса	2	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09 ПК 1.1-ПК 1.7
процессов	Оформление результатов оценки соответствия технологического процесса требованиям нормативных документов и технических условий.	2	ЛР1, ЛР6, ЛР13- ЛР17 У1-У20 О1-О5
Тема 1.6 Оценка соответствия готовой продукции требованиям	Содержание 1 Заполнение операционной карты контроля на основании требований чертежа к изготовлению детали.	2	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09 ПК 1.1-ПК 1.7
нормативно- технической документации	Выявление дефектной продукции по результатам измерений, разделение брака на «исправимый» и «неисправимый», оформление результатов оценки соответствия готовой продукции.	2	ЛР1, ЛР6, ЛР13- ЛР17 У1-У24 О1-О6
Тема 1.7 Оценивание соответствия условий хранения и транспортировки готовой продукции	Содержание Проведение механических испытаний металлопродукции и классификация материалов по свойствам.	2	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК09 ПК 1.1-ПК 1.7 ЛР1, ЛР6, ЛР13-
требованиям нормативных документов и технических условий	2 Анализ соответствия качества изготовления (обработки) продукции при сопоставлении данных протокола испытаний и требований нормативно-технической документации	2	ЛР17 У1-У28 О1-О7

Тема 1.8	Соде	ржание		OK01, OK02,
Инструменты для	1	Определение стабильности процесса по гистограмме и	2	ОК04, ОК05,
сбора и обработки	1	контрольной карте	2	ОК06, ОК07,
данных		r r · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ОК09 ПК 1.1-ПК 1.7
	2	Разработка формы бланка контрольного листа.		ЛР1, ЛР6, ЛР13-
		Построение диаграммы Парето	2	ЛР17
				У1-У32
				01-08
Тема .1.9	Соде	ержание		OK01, OK02,
Инструменты, позволяющие	1	Построение диаграммы разброса и определение коэффициента	2	OK04, OK05, OK06, OK07,
отслеживать процесс		корреляции	_	OK00, OK07, OK09
	_			ПК 1.1-ПК 1.7
	2	Построение контрольной карты крайних значений		ЛР1, ЛР6, ЛР13-
			2	ЛР17
				У1-У41
П		1 11		O1-O9
	ация	в форме дифференцированного зачета	108	
УП.01.02 Виды работ:			108	
	ийи	испытаний полуфабрикатов, материалов, сырья и комплектующих.		
		соответствия качества материалов, комплектующих.		
		спытания технологического оборудования.		
		е результатов испытаний оборудования.		
	риев	и параметров оценки технического состояния технологической		
оснастки.				
-	ветст	вия оборудования (оснастки) требованиям технической		
документации.		MODE DIVION THE MODE		
		карт, выбор типа карт. ие статистического приёмочного контроля по альтернативному		
признаку.	веден	не статисти теского приемо того контроли по взытерпативному		
9.Разработка формы бл	танка	контрольного листа.		
10.Построение диаграм	имы І	Тарето		
		оборудования с учетом требований к точности изготовления		
продукции и проведен		мерений. вий при анализе результатов контроля. Анализ выявленных		
Тема 1.1 Оценивание		ий вида брака (исправимый, неисправимый)		
качества сырья		î		
материалов,	,1	Проведение измерений различных поверхностей штангенинструментами.	12	ОК01, ОК02,
	12	Проведение измерений наружных и внутренних поверхностей	12	OK04, OK 07,
комплектующих		детали микрометрическими инструментами.		ОК09 ПК 1.1-1.7, ПК 4.1
изделий на	13	Определение причины несоответствия качества материалов,	. 12	ЛР2-ЛР4, ЛР6-
соответствие		комплектующих.		ЛР9,ЛР13, ЛР15-
требованиям нормативных	4	Проведение измерений и испытаний полуфабрикатов, материалов,	12	ЛР17
документов	f	сырья и комплектующих		У1-У3
технических условий				O1-O5
Тема 1.2 Определение	Соде	ржание		ОК01, ОК02,
технического	1	Определение технического состояния штангенциркуля.	12	ОК04, ОК 07,
состояния средств	32	Определение периодичности поверки средств измерений.	12	ОК09
измерения и сроков их	3	Регистрация и оформление результатов испытаний оборудования.	12	ПК 1.1-1.7, ПК 4.1
поверки	4	Определение критериев и параметров оценки технического		ЛР2-ЛР4, ЛР6- ЛР9,ЛР13, ЛР15-
	1	состояния технологической оснастки.		ЛР13, ЛР13-
	5	Определение соответствия оборудования (оснастки) требованиям	12	У1-У3
		технической документации.		O1-O5
ПМ 02. Подготовка,	офор	мление и учет технической документации.	36	
УП.02				
Виды работ:				
	фикаі	ции/декларирования в соответствии с особенностями продукции и		
производства.				
 Формирование пак 	ста Д	окументов, необходимых для сертификации продукции (услуг) в	İ	

3. Выбор органа(цент задачей, анализ требова 4. Выбор испытатель требований ОС к соста 5. Подготовка техни предоставления в испы 6. Оформление докуме стандартам, нормам, пр 7. Определение перечн к заданному объекту ста 8. Выбор требуемых г	выбор органа(центра) стандартизации и сертификации в соответствии с поставленной вадачей, анализ требований ОС к составу пакета предоставляемой документации. 4. Выбор испытательной лаборатории в соответствии с поставленной задачей, анализ гребований ОС к составу пакета предоставляемой документации. 5. Подготовка технических документов и соответствующих образцов продукции для предоставления в испытательные лаборатории. 6. Оформление документации на соответствие продукции (услуг) установленным регламентам, стандартам, нормам, правилам, техническим условиям. 7. Определение перечня нормативных и законодательных источников, содержащих требования к заданному объекту стандартизации (подтверждения соответствия). 8. Выбор требуемых положений нормативной документации технического регулирования и стандартизации для разработки стандарта организации.							
9. Разработка и оформл 10. Выбор требуемых стандартизации для раз	ение поло врабо	отки стандарта организации. е проекта стандарта организации. ожений нормативной документации технического регулирования и отки технических условий на выпускаемую продукцию. ие проекта технических условий на выпускаемую продукцию.						
12. Применение статис	тиче	ских методов для анализа деятельности организации. тов соответствия и декларации.						
Тема 2.1 Виды нормативных	1	Выбор схемы сертификации в соответствии с особенностями продукции и производства.	6	OK01, OK02, OK04, OK05,				
документов (схемы сертификации/деклари	2	Выбор схемы декларирования в соответствии с особенностями продукции и производства.	6	ОК06 ПК 2.1-ПК 2.4				
рования)	3	Формирование пакета документов, необходимых для сертификации продукции (услуг) в соответствии с выбранной схемой сертификации.	6	ЛР6, ЛР13-ЛР17 У1-У5 О1				
Тема 2.2 Подготовка технических документов	1	Выбор органа (центра) стандартизации и сертификации в соответствии с поставленной задачей, анализ требований ОС к составу пакета предоставляемой документации.	4	3.5				
	2	Выбор органа (центра) сертификации в соответствии с поставленной задачей, анализ требований ОС к составу пакета предоставляемой документации.	4	OK01, OK02, OK04, OK05, OK06				
	3	Выбор испытательной лаборатории в соответствии с поставленной задачей	4	ПК 2.1-ПК 2.4 ЛР6, ЛР13-ЛР17				
	4	Анализ требований ОС к составу пакета предоставляемой документации.	2	У1-У5				
	5	Подготовка технических документов для предоставления в испытательные лаборатории.	4	O1				
	6	Подготовка соответствующих образцов продукции для предоставления в испытательные лаборатории.	6					
Тема 2.3 Оформление документации на соответствие		Оформление документации на соответствие продукции (услуг) установленным регламентам, стандартам, нормам, правилам, техническим условиям.	10	OK01, OK02,				
продукции (услуг) установленным регламентам, стандартам, нормам, правилам, техническим условиям.		Определение перечня нормативных и законодательных источников, содержащих требования к заданному объекту стандартизации (подтверждения соответствия).	8	ОК04, ОК05, ОК06 ПК 2.1-ПК 2.4 ЛР6, ЛР13-ЛР17 У1-У5 О1				
Тема 2.4 Разработка и оформление проекта стандарта организации		Выбор требуемых положений нормативной документации технического регулирования и стандартизации для разработки стандарта организации.	6	OK01, OK02, OK04, OK05,				
и технических условий		Разработка и оформление проекта стандарта организации.	4	ОК06				
на выпускаемую продукцию.	3	Выбор требуемых положений нормативной документации технического регулирования и стандартизации для разработки технических условий на выпускаемую продукцию.	6	ПК 2.1-ПК 2.4 ЛР6, ЛР13-ЛР17 У1-У5				
	4	Разработка и оформление проекта технических условий на выпускаемую продукцию.	4	O1				
Тема 2.5 Применение статистических методов для анализа деятельности		Применение статистических методов для анализа деятельности организации.	14	ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК06 ПК 2.1-ПК 2.4				
организации								

			371 377
			У1-У5 О1
Тема 2.6 Оформление	Оформление сертификатов соответствия.	8	ОК01, ОК02,
сертификатов	2. Оформление декларации	6	ОК04, ОК05,
соответствия и	o que manue de manue	Ü	ОК06
декларации.			ПК 2.1-ПК 2.4
			ЛР6, ЛР13-ЛР17
			У1-У5
HM 04 D			O1
им. 04 ввыполнение служащих	работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям	36	
УП.04			
Виды работ:			
	ных стандартов ИСО 9000		
	изделий промышленного производства с применением измерительных		
инструментов			
3. Оформление докуме	тации по результатам контроля		
4. Составление реклама			
	лучшения качества и способы их использования		
	о – следственной диаграммы экспертной оценки		
	ьных карт по количественному признаку		
8. Определение уровня	дефектности результатов анализа причин несоответствий показателей качества		
производственного	Содержание		OK 01, OK 02,
процесса	Изучение и составление карт процессов	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 07,
продосов	Анализ типовых процессов технического контроля	2	OK 04, OK 07,
	Контроль качества изделий машиностроительного производства		ПК 3.1- ПК 3.4
			ЛР2-ЛР4, ЛР6-
		2	ЛР9,ЛР13, ЛР15-
		_	ЛР17
			У1-У3
			O1
Тема 1.2 Выявление	Содержание		
факторов, негативно	onpodential indexes in podynami, odenia intilizi	2	ОК 01, ОК 02,
влияющих на качество	показателей качества		OK 04, OK 07,
в процессе производства.	определение комплексион оценки металлопродукции.	2	ОК 09 ПК 3.1- ПК 3.4
производства.	Определение коэффициентов весомости. Оценка качества		ЛР2-ЛР4, ЛР6-
	продукции		ЛР9,ЛР13, ЛР15-
		2	ЛР17
			У1-У6
			O1, O2
Тема 1.3	Содержание		,
Статистические	Построение диаграммы Парето - оценка состояния и разработка		OK 01, OK 02,
методы и контроль	мероприятий по улучшению работы и повышению качества	2	ОК 04, ОК 07,
качества процессов,	Построение гистограммы - метод представления данных,	2	OK 09
систем управления,	сгруппированных по частоте попадания в определенный интервал.		ПК 3.1- ПК 3.4
продукции и услуг	Контрольная карта по количественному признаку - контрольная		ЛР2-ЛР4, ЛР6-
	карта. Контрольная карта числа дефектных изделий (pn).	•	ЛР9,ЛР13, ЛР15-
		2	ЛР17 У1-У9
			O1-O3
Тема 1.4 Анализ	Содержание		01-03
причин снижения	-		OK 01, OK 02,
качества продукции	продукции	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 07,
(работ, услуг) и		-	OK 04, OK 07,
формирование	описание проблемы. Решение проблем качества по методике	2	ПК 3.1- ПК 3.4
предложений по их	QRQC		ЛР2-ЛР4, ЛР6-
устранению	Построение причинно-следственной диаграммы Исикавы - по		ЛР9,ЛР13, ЛР15-
	результатам контроля качества продукции		ЛР17
		2	У1-У13
			O1-O6

Тема 1.5 Анализ	Содержание		OK 01, OK 02,
рекламаций и претензий к качеству	1 Общий принцип расчета экономического эффекта	2	OK 04, OK 07,
продукции (работ		2	OK 09
услуг)	3 Комплексная оценка технологического уровня качества и конкурентоспособности продукции	2	ПК 3.1- ПК 3.4 ЛР2-ЛР4, ЛР6-
	4 7. Составление контрольных карт по количественному признаку	2	ЛР9,ЛР13, ЛР15- ЛР17
	5 8. Определение уровня дефектности	2	ЛР17 У1-У17
	6 9.Оформление журнала результатов анализа причин несоответствий показателей качества	2	O1-O8
Промежуточная аттест	ация в форме дифференцированного зачёта		

2. Содержание производственной (по профилю специальности) практики

2. Содержание производственной (по профилю специальности) практики				
Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Осваиваемые компетенции (код)	
ПМ.02	36	2. Ознакомление с политикой работы отделов и		
ПМ.03	36	ПП.03.01 1. Плановые операции контроля качества, применение статистического метода контроля качества 2. Оформление нормативных документов в области	OK 09, OK 10. ΠΚ 3.1 – ΠΚ 3.4 У1-У17 O1-O10	
ПМ.03	108	ПП.03.02 1 Технология производства; 2 Организация и технология испытания продукции; 3 Оборудования контроля продукции 4 Факторы производственного процесса 5 Выявление факторов, негативно влияющих на качество в процессе производства. 6 Статистические методы и контроль качества процессов, систем управления, продукции и услуг 7 Анализ причин снижения качества продукции (работ, услуг) и формирование предложений по их устранению 8 Анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)		
ВСЕГО часов	180			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

3.1. Требования к условиям проведения учебной практики, производственной (по профилю специальности, преддипломной) практики

Реализация учебной практики (УП.01) предполагает наличие следующих лабораторий и мастерских:

Лаборатория технических и метрологических измерений оснащена необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием:

- 1. Комплект мебели для преподавателя
- 2. Комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест
- 3.Персональный компьютер
- 4. Измеритель деформации тензометрический цифровой многоканальный
- 5.Весы электронные "Техник" ВТ-300
- 6.Весы ВЛТЭ-500(ВЛТ-510) с калибровочной гирей
- 7. Весы аналитические ЕР64
- 8. Лабораторные аналитические электронные весы HTR-120CE
- 9.Барометр-анероид БАММ-1
- 10.Весы магнитные
- 11. Твердомер переносной ТЭМП-4
- 12.Металлографический микроскоп 4XC-TV (комплект)
- 13.Полярограф ПУ-1
- 14. Микроманометр ММН-240
- 15.Спектрофотометр СФ-201
- 16. Термометр Бекмана ТЛ-1
- 17. Штангенциркули
- 18. Твердомеры
- 19. Многоступенчатый регулятор
- 20.Печь электрокамерная с вытяжкой
- 21. Микрошлифы
- 22. Микротвердомер
- 23.Угломеры

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2003, PN KL 4851RATFQ Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License

Лаборатория контроля и испытаний продукции оснащена оборудованием:

- 1. Комплект мебели для преподавателя
- 2. Комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест
- 3. Компьютер
- 4. Учебная разрывная машина для испытания материалов на растяжение МИ-20УМ
- 5. Лабораторная электрическая печь МИМП-10 УЭ
- 6.Шкаф вытяжной ЛАБ-М-ШВ 90.74.210 КС
- 7. Штангенциркули
- 8. Весы электронные "Техник" ВТ-6000
- 9. Весы аналитические
- 10. Измеритель деформации тензометрический цифровой многоканальный
- 11.Образцы металлов
- 12. Детали (валы и втулки) с различной обработкой
- 13.Линейки
- 14. Комплект резцов
- 15. Установка для изучения подшипников жидкостного трения, комбинированных опор

- 16.Индикатор часовой ИЧ 0-10
- 17. Испытательная машина на кручение КМ-50-1

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows 7; Microsoft Office 2003; PNKL 4851RATFQKaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License.

Мастерская монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений оснащена оборудованием:

- 1. Комплект мебели для преподавателя
- 2. Комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест
- 3. Компьютер
- 4. Твердомер Роквелла ТР 5006 М
- 5. Твердомер электронный ТЭМП-программируемый
- 6.Твердомер
- 7. Цифровой инвентируемый металлографический микроскоп
- 8. Многофункциональный портативный измеритель шероховатости TR 200
- 9. Стационарный твердомер по Микро-Виккерсу
- 10.Весы с калибровочной гирей
- 11.Станок токарно-винторезный
- 12.Плоскопараллельные концевые меры длины
- 13. Машина испытательная EDZ-20
- 14. ЈМD-939GH Универсальный фрезерный станок, 240х1000 мм, 380В
- 15.Отрезной станок LC-250
- 16.Станок токарный по металлу с УЦИ, зона обработки 330*1015 мм
- 17. Шлифовально-полировальный станок LAP-1X для подготовки металлографических образцов
- 18.Шлифовальный станок LAD-350
- 19.Станок для предварительного шлифования образцов

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows 7; Microsoft Office 2003; PN KL 4851RATFQ Kaspersky WorkSpaceSecurity RussianEdition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License.

Реализация учебной практики (УП.02) предполагает наличие кабинетов:

Кабинет управления качеством оснащен оборудованием:

- 1. Комплект мебели для преподавателя
- 2. Комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест
- 3.Интерактивная доска InterWrite Board 1077 В
- 4. Стенд информационный «Стандарты и качество»
- 5. Моноблок Lenovo S20-00 19.5" HD+ Cel J1800 (2.41)/4 Gb/500Gb/HDG/CR/Free DOS/Eth
- 6.Проектор Epson 800*600
- 7. Экран настенный 160*160
- 8.Принтер лазерный НР

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows 7 , Microsoft Office 2003 , PN KL 4851RATFQ Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License

Кабинет информатики оснащен оборудованием:

- 1. Комплект мебели для преподавателя
- 2. Комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест
- 3. Доска классная
- 4. Стенд информационный "Компьютерная безопасность" (75дм.)
- $5. \Pi epcoнальный компьютер HP Pro 3500 MT P G640/4Gb/500Gb/DVDRW/W7Pro64/клавиатура 15 <math display="inline">_{\rm IIIT}$
- 6.Мультимедиа-проектор BenQ515
- 7. Экран настенный Стандарт 160*160тип MW/1
- 8.Принтер лазерный HP Laser Jet
- Перечень лицензионного программного обеспечения.
- 1.Microsoft Windows 7

- 2.Microsoft Office 2003
- 3. Visual Studio Community
- 4. Embarcodero Delphi. Community
- 5.PN KL 4851RATFQ Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License
- 6. Учебный комплекс-3D v17. Проектирование и конструирование в машиностроении
- 7. Autodesk Subscription 347-19707372(CD Key: YJT4MS)
- 8. Неисключительное право «Лира 10.8»

Реализация учебной практики (УП.03) предполагает наличие кабинета:

Кабинет управления качеством оснащен оборудованием:

- 1. Комплект мебели для преподавателя
- 2. Комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест
- 3.Интерактивная доска InterWrite Board 1077 В
- 4. Стенд информационный «Стандарты и качество»
- 5. Моноблок Lenovo S20-00 19.5" HD+ Cel J1800 (2.41)/4 Gb/500Gb/HDG/CR/Free DOS/Eth
- 6.Проектор Epson 800*600
- 7. Экран настенный 160*160
- 8.Принтер лазерный НР

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2003, PN KL 4851RATFQ Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License

Реализация учебной практики (УП.04) предполагает наличие кабинета:

Кабинет управления качеством оснащен оборудованием:

- 1. Комплект мебели для преподавателя
- 2.Комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест
- 3.Интерактивная доска InterWrite Board 1077 В
- 4. Стенд информационный «Стандарты и качество»
- 5. Моноблок Lenovo S20-00 19.5" HD+ Cel J1800 (2.41)/4 Gb/500Gb/HDG/CR/Free DOS/Eth
- 6.Проектор Epson 800*600
- 7. Экран настенный 160*160
- 8. Принтер лазерный НР

Лицензионное программное обеспечение: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2003, PN KL 4851RATFQ Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License

Реализация производственной (по профилю специальности) практики предполагает наличие следующего кабинета:

Кабинет для самостоятельной работы оснащен оборудованием:

- 1. Комплект мебели для преподавателя
- 2. Комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест
- 3. Доска классная
- 4.Стенд информационный "Компьютерная безопасность" (75дм.)
- 5.Персональный компьютер HP Pro 3500 MT P G640/4Gb/500Gb/DVDRW/W7Pro64/клавиатура -15 шт (с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")
- 6.Экран настенный ScreenMedia Economy 153*203 тип MV 4:3
- 7.Мультимедиа-проектор Epson EB-450W (LSD,2500 Lm,WXGA,2000:1,28 dB, лампа 3500 ча 8.МФУ HP LaserJet Pro M1132

Лицензионное обеспечение: Microsoft Windows 7 , Microsoft Office 2003 , Visual Studio Community, Embarcodero Delphi Community , PN KL 4851RATFQ Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной практики, производственной (по профилю специальности, преддипломной) практики библиотечный фонд образовательной организации

обеспечен печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

- 1) Быкова Т.А. Документационное обеспечение управления (делопроизводство): учебное пособие / Т.А. Быкова, Т.В. Кузнецова. Инфра –М, 2020.- 304 с
- 2) Гайдукова Б. М., Харитонов С.В. Техника и технология лабораторных работ.: Учебное пособие / Б.М. Гайдукова, С. В. Харитонов. СПб «Лань», 2020. 128 с.
- 3) Зайцев С.А. Технические измерения: учебник / С.А. Зайцев- М.: Академия, 2020
- 4) Зекунова А.Г. Управление качеством: Учебник и практикум / А.Г. Зекунова- Юрайт, 2020
- 5) Колтунов В.В.Технология разработки стандартов и нормативных документов: учебное пособие / В.В.Колтунов, И.А. Кузнецова, Ю.П. Попов; под ред. д-ра техн. наук, проф. Ю.П. Попова. М.: КНОРУС, 2020. 206 с.
- 6) Шишмарев В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение: учебник / В.Ю. Шишмарев. Инфра М, 2020. 312 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1) Закон РФ «О техническом регулировании» в ред. 2017г. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант Плюс».
- 2) ГОСТ Р 1.5 «Государственная система стандартизации РФ» Госстандарт России, г. Москва. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант Плюс».
- 3) ГОСТ 15467 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант-Плюс»
- 4) ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант-Плюс»
- 5) ГОСТ 18321 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант-Плюс»
- 6) ГОСТ 24297-2014 Верификация продукции. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант-Плюс»
- 7) ГОСТ Р 50779. Статистические методы. Процедуры выборочного контроля и карты контроля по количественному признаку для процента несоответствующих единиц продукции. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант-Плюс»
- 8) ГОСТ Р 8.563 ГСИ. Методики выполнения измерений. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант-Плюс»
- 9) ГОСТ Р 50779.42 Статистические методы. Контрольные карты Шухарта. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант-Плюс»
- 10) ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования. Компьютерная справочно-правовая система в России «Консультант-Плюс»
- 11) Адлер, Ю. П. Статистическое управление процессами: учеб.пособие / Ю. П. Адлер, В. Л. Шпер; МИСиС, Каф. сертификации и аналит. контроля. М.: [МИСиС], 2015. 235с.: рис. + Библиогр: с. 223-235. Режим доступа: http://elibrary.misis.ru/plugins/libermedia/LMGetDocumentById.php?id=987690726.
- 12) Адлер, Ю. П. Статистическое управление процессами. "Большие данные" (N 2909): учеб.пособие / Ю. П. Адлер, Е. А. Черных; МИСиС, Каф. сертификации и аналитического контроля. М.: [МИСиС], 2016. 52с.: рис. + Библиогр.: с. 48-51. Режим доступа : http://elibrary.misis.ru/plugins/libermedia/LMGetDocumentById.php?id=987715265.
- 13) Богомолова, С. А. Метрологическое обеспечение процессов жизненного цикла продукции: электронный учебник / С. А. Богомолова, И. В. Муравьева; НИТУ МИСиС, Ин-т экотехнологий и инжиниринга, Каф.сертификации и аналитического контроля. М.: Изд-во МИСиС, 2019. 121с.: рис. + Библиогр: с. 100-104. Режим доступа: http://elibrary.misis.ru/plugins/libermedia/LMGetDocumentById.php?id=987751743.

- 14) Вершинин В.И. Аналитическая химия: учебник / В.И. Вершинин, И.В. Власова, И.А. Никифорова. 3-е изд., стер. Санкт Петербург: Лань, 2019. 428 с. ISBN 978-5-8114-4121-1. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/115526 (дата обращения: 14.11.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 15) Приготовление растворов, URL: http://www.alhimik.ru (дата обращения 10.07.2019);
- 16) Учебное пособие. Техника лабораторных работ, http://www.fptl.ru (дата обращения 10.07.2019).

3.2.3. Дополнительные источники

- 1) Государственная система стандартизации РФ. Сборник стандартов. Госстандарт России, Москва, 2015 г.
- 2) Никитина Н.Г. Аналитическая химия: учебник и практикум для СПО / Н.Г. Никитина, А.Г. Борисов, Т.И. Хаханина. М.: «Юрайт», 2020. 394с.
- 3) Управление качеством / А.Н. Байдаков, Л.И. Черникова, Д.В. Запорожец и др.; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра «Менеджмент». Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2020. 136 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=484954
- 4) Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация Практикум / З.А. Хрусталева КНОРУС, 2020. 172 с.
- 5) Шайнович, О. И. Управление промышленными системами (N 2746): учеб.пособие / О. И. Шайнович; МИСиС, Каф. прикладной экономики. М.: [МИСиС], 2020. 121с.: рис. + Библиогр: с. 120. Режим доступа: http://elibrary.misis.ru/plugins/libermedia/LMGetDocumentById.php?id=987715240

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика (УП) проводится как концентрированно, так и рассредоточено параллельно с аудиторными занятиями, производственная (по профилю специальности и преддипломная) практика проводятся концентрированно.

Производственная (преддипломная) практика (ПДП) проводится после освоения всех профессиональных модулей.

Студенты в период прохождения учебной практики обязаны:

- соблюдать действующие в образовательной организации правила внутреннего распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Учебная практика проводится преподавателями профессиональных циклов:

- ПМ 01. Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса
- ПМ 02. Подготовка, оформление и учет технической документации
- ПМ 03. Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля

Руководство производственной (по профилю специальности) практикой $(\Pi\Pi)$ осуществляют руководители практики от образовательной организации – преподаватели профессионального цикла, a также руководители практики предприятий/организаций - работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Преподаватели имеют высшее образование по профилю специальности, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы; получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях, не реже 1-го раза в 3 года.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Практика является завершающим этапом освоения профессионального модуля по виду деятельности.

Контроль и оценка результатов освоения учебной, производственной (по профилю специальности, преддипломной) практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета.

Формой отчетности студента по учебной, производственной (по профилю специальности, преддипломной) практике является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Учебная практика (УП)		
Учебная практика (УП.01.01, УП.01.02)		
Результаты обучения (освоенные ОК, ПК)	Критерии оценки	Формы и методы оценки
· ·	оценка «отлично» выставляется студенту, выполнившему безупречно более чем 90 % заданий практики, получил результат, соответствующий эталону, показал положительную динамику сформированности профессиональных и общих компетенций; оценка «хорошо» выставляется студенту, выполнившему более 70 % заданий практики, получил результат, соответствующий эталону, в отдельных заданиях допущены незначительные ошибки, показал положительную динамику сформированности профессиональных и общих компетенций; оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, выполнившему более 50 % заданий практики, не во всех заданиях получил результат, соответствующий эталону, в отдельных заданиях допущены существенные ошибки, показал положительную динамику сформированности профессиональных и общих компетенций; оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не выполнившему большую часть заданий практики, в части заданий получил результат, не соответствующий эталону, в заданиях допущены грубые ошибки, нет положительной динамики сформированности профессиональных и общих компетенций	<u>-</u>
решения задач профессиональной деятельности применительно к		

различным контекстам	
ОК 02. Использовать современные	
средства поиска, анализа и	
*	
интерпретации информации, и	
информационные технологии для	
выполнения задач	
профессиональной деятельности	
ОК 04. Эффективно	
взаимодействовать и работать в	
коллективе и команде	
ОК 05. Осуществлять устную и	
письменную коммуникацию на	
государственном языке Российской	
Федерации с учетом особенностей	
-	
социального и культурного	
контекста	
ОК 06. Проявлять гражданско-	
патриотическую позицию,	
демонстрировать осознанное	
1	
поведение на основе традиционных	
общечеловеческих ценностей, в	
том числе с учетом гармонизации	
межнациональных и	
межрелигиозных отношений,	
<u> </u>	
применять стандарты	
антикоррупционного поведения	
ОК 07. Содействовать сохранению	
окружающей среды,	
ресурсосбережению, применять	
знания об изменении климата,	
принципы бережливого	
производства, эффективно	
действовать в чрезвычайных	
ситуациях	
ОК 09. Пользоваться	
профессиональной документацией	
на государственном и иностранном	
языках.	
ЛР 1 Осознающий себя	
гражданином России и	
*	
выражающий свою российскую	
идентичность в поликультурном и	
многоконфессиональном	
российском обществе и	
современном мировом сообществе.	
Сознающий свое единство с	
народом России, с Российским	
государством, демонстрирующий	
ответственность	
за развитие страны. Проявляющий	
способный аргументированно	
отстаивать суверенитет и	
достоинство народа России,	
сохранять и защищать	
историческую правду о	
Российском государстве	
ЛР 6 Ориентированный на	
профессиональные достижения,	
деятельно выражающий	
познавательные интересы с учетом	
своих способностей,	
образовательного и	
профессионального маршрута,	

выбранной квалификации	
ЛР 13 Умеющий брать на себя	
*	
ответственность за результат	
выполненной работы	
ЛР 14 Способный быстро	
адаптироваться в условиях частой	
смены промышленных технологий	
ЛР 15 Демонстрирующий	
самостоятельность,	
1	
организованность в решении	
профессиональных задач	
ЛР 16 Проявляющий	
коммуникабельность при работе в	
коллективе, способность работать	
в команде, толерантно	
воспринимая социальные,	
этнические конфессиональные и	
-	
культурные различия	
ЛР 17 Способный оперативно	
принятие решение в сложившихся	
производственных проблемах,	
_	
связанных с автоматизацией	
производства, выборе на основе	
анализа вариантов оптимального	
=	
-	
решения	
У1 распознавать и	
классифицировать	
1	
конструкционные и сырьевые	
материалы по внешнему виду,	
происхождению, свойствам;	
У2 проводить контроль качества	
сырья, материалов,	
полуфабрикатов и комплектующих	
изделий;	
У3 применять измерительное	
1 1	
оборудование, необходимое для	
проведения измерений;	
У4 выбирать и применять	
методики контроля, испытаний	
сырья, материалов,	
полуфабрикатов и комплектующих	
изделий;	
У5 оценивать влияние качества	
сырья и материалов на качество	
готовой продукции- определять	
критерии и показатели оценки	
технического состояния в	
зависимости от вида оборудования,	
_ · ·	
оснастки, инструмента, средств	
измерений;	
У6 выбирать методы и способы	
определения значений	
1	
технического состояния	
оборудования, оснастки,	
инструмента, средств измерений;	
У7 планировать	
1	
последовательность, сроки	
проведения и оформлять	
результаты оценки технического	
состояния оборудования, оснастки,	
= =	
инструмента на соответствие	
требованиям нормативных	
документов и технических	
условий;	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	i

У8 определять периодичность	
поверки (калибровки) средств	
измерений	
У9 применять современные	
1 1	
методы и средства	
метрологического обеспечения	
качества продукции (работ, услуг)	
У10 применять методы	
квалиметрического анализа	
продукции (работ, услуг)	
У11 определять параметры	
технологических процессов,	
1	
подлежащие оценке;	
У12 определять методы и способы	
осуществления мониторинга в	
соответствии с выбранными	
параметрами;	
У13 планировать оценку	
соответствия основных параметров	
технологических процессов	
* '	
требованиям нормативных	
документов и технических	
условий;	
У14 обеспечивать процесс оценки	
необходимыми ресурсами в	
соответствии с выбранными	
методами и способами проведения	
оценки;	
У15 осуществлять сбор и анализ	
результатов оценки	
технологического процесса;	
У16 читать конструкторскую и	
технологическую документацию;	
У17 выполнять графические	
изображения технологического	
1 *	
оборудования и технологических	
схем в ручной и машинной	
графике;	
У18 оформлять результаты оценки	
соответствия технологического	
процесса требованиям	
нормативных документов и	
технических условий	
У19 читать чертежи и применять	
техническую документацию на	
простые сборочные единицы и	
изделия;	
У20 выбирать шаблоны и калибры	
для контроля простых сборочных	
единиц и изделий;	
У21 выявлять погрешности и	
дефекты сборки соединений в	
простых сборочных единицах с	
помощью визуального осмотра и	
контроля шаблонами;	
У22 определять вид брака простых	
сборочных единиц и изделий;	
У23 использовать методы контроля	
прилегания поверхностей	
сопрягаемых деталей в простых	
сборочных единицах и изделиях с	
-	
помощью щупов и по краске;	
У24 выявлять дефекты простых	
сборочных единиц и изделий;	
У25 документально оформлять	

результаты контроля простых	
сборочных единиц и изделий;	
У26 поддерживать состояние	
рабочего места в соответствии с	
1 *	
требованиями охраны труда,	
пожарной, промышленной,	
экологической безопасности и	
электробезопасности;	
У27 планировать	
последовательность проведения	
оценки соответствия готовой	
продукции, условий ее хранения и	
транспортировки требованиям	
нормативных документов и	
технических условий документов и	
технических условий;	
У28 определять критерии и	
показатели соответствия готовой	
продукции, условий ее хранения и	
транспортировки на основании	
нормативной и технологической	
документации;	
У29 выбирать методы и способы	
определения и оценки значений	
соответствия готовой продукции,	
условий ее хранения и	
транспортировки;	
У30 выбирать критерии и значения	
показателей соответствия готовой	
продукции, условий ее хранения и	
транспортировки на основании	
нормативной и технологической	
документации;	
У31 оформлять результаты оценки	
соответствия готовой продукции,	
условий ее хранения и	
транспортировки;	
У32 выявлять дефектную	
продукцию;	
разделять брак на «исправимый» и	
«неисправимый»;	
У33 применять измерительное	
оборудование, необходимое для	
± *	
проведения измерений;	
У34 анализировать нормативно-	
техническую, конструкторскую и	
технологическую документацию;	
У35 искать в электронном архиве и	
просматривать нормативно-	
техническую документацию;	
У36 оформлять претензионные	
документы;	
У37 создавать электронные	
таблицы, выполнять вычисления и	
обработку статистических данных	
контроля;	

специализированные	
компьютерные программы для	
расчета параметров распределений,	
оценки ошибок контроля;	
У39 использовать текстовые	
редакторы (текстовые процессоры)	
для создания отчетов о результатах	
контроля, претензионных	

документов;	
У40 составлять документацию и	
отчеты по анализу выявленных	
дефектов, вызывающих ухудшение	
качественных и количественных	
показателей продукции (работ,	
услуг);	
У41 составлять отчеты и планы	
мероприятий по предотвращению	
выпуска продукции (работ, услуг),	
не соответствующей требованиям	
технических регламентов,	
стандартов (технических условий),	
утвержденным образцам	
(эталонам) и технической	
документации.	
О1 проведения оценки и анализа	
_	
качества сырья, материалов,	
полуфабрикатов и комплектующих	
изделий техническим регламентам,	
стандартам (техническим	
условиям), условиям поставок и	
договоров;	
О2 определения технического	
состояния оборудования, оснастки,	
инструмента, средств измерений и	
сроков проведения их поверки на	
соответствие требованиям	
нормативных документов и	
технических условий	
ОЗ применения методов и средств	
технического контроля согласно	
этапам технологического процесса	
производства продукции (работ,	
услуг) (по отраслям);	
О4 проведения мониторинга	
основных параметров	
технологических процессов на	
соответствие требованиям	
нормативных документов и	
технических условий	
О5 подготовки рабочего места к	
выполнению контроля качества	
сборки сборочных единиц и	
изделий различной сложности;	
Об установления порядка приемки	
и проверки сборочных единиц и	
изделий различной сложности;	
О7 проведения контроля и	
выявления дефектов соединений в	
простых сборочных единицах	
визуальным осмотром, шаблонами,	
калибрами	
О8 установление вида брака	
простых сборочных единиц и	
изделий оценивания соответствия	
готовой продукции, условий ее	
хранения и транспортировки	
требованиям нормативных	
документов и технических условий	
О9 осуществления	
документационного	
сопровождения деятельности по	
техническому контролю качества	
продукции (работ, услуг)	

Учебная практика (УП.0201, УП.02.02)		
Результаты обучения (освоенные ОК, ПК)	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Результаты обучения		-

×	
адаптироваться в условиях частой	
смены промышленных технологий	
ЛР 15 Демонстрирующий	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
самостоятельность,	
организованность в решении	
профессиональных задач	
ЛР 16 Проявляющий	
1	
коммуникабельность при работе в	
коллективе, способность работать	
в команде, толерантно	
воспринимая социальные,	
_	
этнические конфессиональные и	
культурные различия	
ЛР 17 Способный оперативно	
принятие решение в сложившихся	
производственных проблемах,	
связанных с автоматизацией	
производства, выборе на основе	
анализа вариантов оптимального	
прогнозирования последствий	
решения	
У1 составлять техническую	
документацию для обеспечения	
требований к качеству продукции	
(работам, услугам);	
У2 оформлять техническую	
1 1	
документацию в соответствии с	
требованиями нормативно-	
технической документации;	
У3 создавать электронные	
таблицы, выполнять вычисления и	
обработку данных контроля	
характеристик продукции;	

специализированные	
компьютерные программы для	
расчета параметров распределений,	
оценки ошибок контролявыбирать	
схему сертификации/	
декларирования в соответствии с	
особенностями продукции и	
производства;	
У5 подготавливать образцы	
продукции или готовые тесты	
продукции для центра	
стандартизации и сертификации;	
У6 формировать пакет документов,	
необходимых для сертификации	
продукции (услуг)в соответствии с	
выбранной схемой сертификации и	
1 1	
требованиями центра	
стандартизации и сертификации;	
У7 оформлять отчеты о	
стандартизации и сертификации	
1 1	
продукции предприятия;	
У8 выбирать орган сертификации и	
испытательную лабораторию для	
проведения процедуры	
сертификации;	
У9 оформлять производственно-	
техническую документацию в	
соответствии с действующими	
требованиями;	
У10 определять соответствие	
характеристик продукции/услуг	
продукции услуг	

_		
требованиям нормативных		
документов;		
У11 выбирать и назначать		
корректирующие меры по итогам		
процедуры подтверждения		
соответствия;		
У12 разрабатывать технические		
условия на выпускаемую		
продукцию;		
У13 выбирать требуемые		
положения из отраслевых,		
национальных и международных		
стандартов для разработки		
стандарта организации;		
У14 разрабатывать стандарты		
организации с учетом		
существующих требований к их		
содержанию и оформлению;		
У15 пользоваться Единой системой		
конструкторской документации		
(ЕСКД), ГОСТами, технической		
документацией и справочной		
литературой;		
У16 оформлять технологическую и		
другую техническую		
документацию в соответствии с		
требованиями ГОСТ;		
О1 подготовки технических		
документов (заключений) о		
соответствии качества		
поступающих в организацию		
сырья, материалов,		
полуфабрикатов, комплектующих		
изделий техническим регламентам,		
стандартам и техническим		
условиям;		
О2 подготовки технической		
документации и образцов		
продукции для проведения		
процедуры сертификации;		
О3 оформления документации на		
соответствие продукции (услуг)		
отрасли в соответствии с		
установленными правилами		
регламентов, норм, правил,		
технических условий;		
О4 разработки стандартов		
организации, технических условий		
на выпускаемую продукцию		
Учебная практика (УП.03)		
Результаты обучения	Unwanny ayayay	Формы

Учебная практика (УП.03)		
Результаты обучения	Критерии оценки	Формы
(освоенные ОК, ПК)	критерии оценки	и методы оценки
ПК 3.1. Разрабатывать новые ПК	оценка «отлично» выставляется студенту,	Текущий контроль:
3.1 Систематизировать данные о	выполнившему безупречно более чем 90 %	Собеседование
качестве продукции (услуг),	заданий практики, получил результат,	Устный отчёт
причинах возникновения дефектов	соответствующий эталону, показал	Промежуточная аттестация:
(брака);	положительную динамику	Оценка качества выполнения
ПК 3.2 Анализировать причины	сформированности профессиональных и	работ в соответствии с
снижения качества продукции	общих компетенций;	аттестационным листом
(работ, услуг) и формировать	оценка «хорошо» выставляется студенту,	
предложения по их устранению;	выполнившему более 70 % заданий	Дифференцированный зачет
ПК 3.3 Осуществлять анализ	практики, получил результат,	
рекламаций и претензий к качеству	соответствующий эталону, в отдельных	
продукции (работ, услуг);	заданиях допущены незначительные	
ПК 3.4 Разрабатывать мероприятия	ошибки, показал положительную динамику	

предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям регламентов, технических стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) технической И документации, условиям поставок и договоров. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно различным контекстам ОК 02. Осуществлять поиск. интерпретацию анализ информации, необходимой ДЛЯ выполнения задач профессиональной деятельности ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами ОК 07. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального культурного контекста ОК 09. Использовать информационные технологии профессиональной деятельности У1 применять методы сбора, средства хранения и обработки информации для определения требований к продукции (работам, установленных услугам), техническими регламентами, стандартами (техническими условиями), условиями поставок и договоров, В TOM числе с использованием цифровых технологий У2 систематизировать информацию в области управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг) У3 систематизировать и анализировать информацию области управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг) У4 применять методы определения требований потребителей продукции К (работам, услугам)определять уровень стабильности производственного процесса; определять причины несоответствия требуемому продукции/услуги качеству отрасли; У6 назначать корректирующие меры по результатам анализа; У7 принимать решения корректирующих результатам

сформированности профессиональных общих компетенций; оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, выполнившему более 50 % заданий практики, не во всех заданиях соответствующий получил результат, эталону, в отдельных заданиях допущены существенные ошибки, показал положительную динамику сформированности профессиональных и общих компетенций; «неудовлетворительно» оценка выставляется студенту, не выполнившему большую часть заданий практики, в части заданий получил результат, соответствующий эталону, в заданиях грубые допущены ошибки, положительной динамики сформированности профессиональных и общих компетенций.

	T	
мероприятий;		
У8 применять компьютерные		
1		
технологии при анализе		
результатов контроля качества;		
У9 выбирать материалы на		
1 1		
основе анализа их свойств для		
конкретного применения в		
производстве;		
У10 находить и использовать		
современную информацию для		
технико-экономического		
обоснования деятельности		
организации- анализировать		
рекламации и претензии к качеству		
продукции (работ, услуг) с учетом		
положений нормативно-		
использованием цифровых		
двойников для подготовки		
заключений)		
1 == 4 .		
1 13		
контроля качества		
У12 применять основные		
методы квалиметрического анализа		
продукции (работ, услуг)		
У13 исследовать продукцию		
(работы, услуги) на соответствие		
требованиям технических		
_		
регламентов, стандартов		
(технических условий), условий		
поставок и договоров		
У14 составлять документацию		
для обеспечения рассмотрения		
рекламаций и претензий к качеству		
продукции (работ, услуг)		
1		
предотвращения выпуска		
продукции (работ, услуг), не		
соответствующих требованиям		
технических регламентов,		
стандартов (технических условий),		
утвержденным образцам		
(эталонам) и технической		
документации		
У16 применять современные		
инструменты контроля качества и		
управления качеством продукции		
• •		
(работ, услуг)		
У17 систематизировать данные		
по предотвращению выпуска		
продукции (работ, услуг), не		
соответствующей требованиям		
технических регламентов,		
стандартов (технических условий),		
утвержденным образцам		
(эталонам) и технической		
документации		
О1 систематизации данных о		
качестве продукции (работ, услуг),		
о причинах возникновения		
дефектов		
О2 систематизация требований к		
продукции (работам, услугам) с		
целью их обеспечения в		
организации анализа причин		

снижения качества продукции	
отрасли;	
ОЗ формирования предложений по	
устранению причин снижения	
качества продукции, рассмотрения	
рекламаций и претензий к качеству	
продукции (работ, услуг)	
О4 анализа продукции (работ,	
услуг) на соответствие	
требованиям технических	
регламентов, стандартов	
(техническим условиям), условиям	
поставок и договоров	
О5 подготовка заключений по	
результатам рассмотрения	
рекламаций и претензий к качеству	
продукции (работ, услуг)	
Об систематизации данных о	
фактическом уровне качества	
продукции (работ, услуг)	
О7 ведение журнала регистрации	
рекламаций и претензий к качеству	
продукции (работ, услуг)	
О8 ведение переписки и	
подготовка ответов (писем) на	
рекламации и претензии к качеству	
продукции (работ, услуг)-	
систематизации заключений по	
поступающим претензиям и	
рекламациям и выявленным	
дефектам, вызывающим	
ухудшение качественных и	
количественных показателей	
продукции (работ, услуг)	
О9 выбора методов и методик	
решения конкретной	
производственной задачи по	
предотвращению выпуска	
продукции (выполнения работ,	
оказания услуг), не	
соответствующих требованиям	
технических регламентов,	
стандартов (технических условий),	
утвержденным образцам	
(эталонам) и технической	
документации, условиям поставок	
и договоров	
О10 вносить предложения по	
1	
мероприятиям по предотвращению	
выпуска продукции (работ, услуг),	
не соответствующих требованиям	
технических регламентов,	
стандартов (технических условий),	
утвержденным образцам	
(эталонам) и технической	
документации, условиям поставок	
и договоров	

Производственная (по профилю специальности) практика (ПП) Производственная практика (ПП.03)		
Результаты обучения	Результаты обущения Формы	
(освоенные ОК, ПК)	Критерии оценки	и методы оценки
ПК 3.1 Систематизировать данные	«отлично» Задания выполнены в полном	Текущий контроль:
о качестве продукции (услуг),	объеме и оформлены в соответствии с	Собеседование
причинах возникновения дефектов	требованиями. Обучающийся владеет	Устный отчёт
(брака); ПК 3.2 Анализировать причины	теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории,	Промежуточная аттестация: Защита отчёта
снижения качества продукции	последовательно изложен ход задания или	Защита отчета
(работ, услуг) и формировать	работы, им самостоятельно	Дифференцированный зачет
предложения по их устранению;	сформулированы обоснованные,	
ПК 3.3 Осуществлять анализ	аргументированные выводы, даны полные и	
рекламаций и претензий к качеству	развернутые ответы на все контрольные	
продукции (работ, услуг);	вопросы. Аргументировано отвечает на	
ПК 3.4 Разрабатывать мероприятия	вопросы преподавателя на защите заданий	
по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не	практики «хорошо» Задания выполнены в полном	
соответствующих требованиям	объеме и оформлены в соответствии с	
технических регламентов,	требованиями. Обучающийся владеет	
стандартов (технических условий),	теоретическим материалом, отсутствуют	
утвержденным образцам	ошибки при описании теории,	
(эталонам) и технической	последовательно изложен ход работы, но	
документации, условиям поставок	допущены несколько неточностей.	
и договоров. ОК 01. Выбирать способы	Самостоятельно сформулированы выводы, но не приведена их аргументация. Отвечает	
решения задач профессиональной	на вопросы преподавателя на защите	
деятельности, применительно к	работы, но допустил при этом	
различным контекстам	несущественные ошибки.	
ОК 02. Осуществлять поиск,	«удовлетворительно» Задания выполнены в	
анализ и интерпретацию	полном объеме, в оформлении отчета	
информации, необходимой для	прослеживается небрежность.	
выполнения задач профессиональной деятельности	Обучающийся неуверенно владеет теоретическим материалом, допускает	
ОК 04. Работать в коллективе и	ошибки при описании теории, затрудняется	
команде, эффективно	самостоятельно изложить ход работы,	
взаимодействовать с коллегами,	допускает отдельные грубые ошибки в	
руководством, клиентами	практической части. Самостоятельно	
ОК 07. Осуществлять устную и	формулирует выводы, но не дает научной	
письменную коммуникацию на	аргументации. Не даны ответы на половину	
государственном языке с учетом особенностей социального и	контрольных вопросов, предложенных преподавателем при устном собеседовании.	
культурного контекста	При ответе на вопросы преподавателя,	
ОК 09. Использовать	допускает при этом несколько ошибок.	
информационные технологии в	«неудовлетворительно»	
профессиональной деятельности	Не соответствует «удовлетворительно»	
У1 применять методы сбора, средства хранения и обработки		
информации для определения		
требований к продукции (работам,		
услугам), установленных		
техническими регламентами,		
стандартами (техническими		
условиями), условиями поставок и		
договоров, в том числе с		
использованием цифровых технологий		
У2 систематизировать		
информацию в области управления		
качеством (менеджмента качества)		
продукции (работ, услуг)		
У3 систематизировать и		
анализировать информацию в		
области управления качеством		

(менеджиента качества) продукции (работ, когут) У4 применять методы определения требований потребителей к продукции (работам, услугам) определения троровны стабильности производственного процессе: У5 определенть причины несоответствия требумемму качеству продукции/услуги отрасли; У6 назначать мерь по регультатам маализа; У7 принимать решения по регультатам маализа; У8 применять компьютерные технологии при анализе результатам маализа; У8 применять компьютерные технологии при анализе результатам и сребует да при да
ума применять методы определения требований потребителей к продукции (работам, услугам) определенть уровень стабильности производственного процесса; У5 определять причины пессответствия требумому качестия продукции/услуги отрасия; У6 назначать корректирующие меры по результатам анализа; У7 причимать ретении по результатам в корректирующих мероприятий; У8 применять компаютерные технологии пра внализе результатом контроля качестия; У9 выбирать материалы на основе анализа их свойстви, то да причимы производстве, У10 находить и непользовать современную информацию для технико-жономического обоснования деятельности организации с причения качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно-технитеской документации (с использованием) и подготовки зажаючений) У11 применять инструменты контроля качества у12 применять пиструменты контроля качества у12 применять пиструменты контроля качества у13 применять пиструменты контроля качества у12 применять пиструменты контроля качества у12 применять соспопыва методы продукции (работ, услуг) у13 исседовать продукции (работ, услуг) у13 песледовать продукции (работ, услуги) у13 применять методы продукции (работ, услуги) у15 применять методы престамения реставления предоставления выпуска продукции (работ, услуг) не соответствующих требованиям образава образава от техническия условий, от техническия условий, от техническия условий, от техническия условий, от техническия условий, от техническия условий от техническия условий от техн
определения требований потробителей к продуждии (работам, услугим)определять уровены технико-компекству продуждим/услуги ограсли; Уб определять причны пессоотпестатия требуемому качеству продуждим/услуги ограсли; У7 принимать решения по результатам жорректирующих мероктирующих мероктирующих мероприятий; У8 применять комплотерные технологии при авализе результатов контроль качества; У9 выбарять материалы на основе авализа их свойств для контроль качества; У9 выбарять материалы на основе авализа их свойств для контроль качества; У9 выбарять материалы на основе авализа их свойств для контроль качества; У9 выбарять материалы на основе авализа их свойств для контроль качества; У10 ваходить и использовать современную информацию для технико-компонического обоснования деятельности организации претензии к качеству продужции (дабот, услуг) с учетом положений порыминов порыминов для полотовки нактючений) У11 применять инструменты контроля качества моготовки заключений) У11 применять основные методы выпользовать продукции (дабот, услуг) у13 последовать продукции (работ, услуг) у13 последовать продукции (работ, услуг) у14 составлять документации для обеспечения расмочрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) у15 премения технических спандартов (технических условий) качеству продукции (работ, услуг) у15 премения выпуска продукции (работ, услуг) у15 премения методы предоткрышения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствие требованиям технических спандартов (технических условий), четамания образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических условий), упераделеным образцам (таклических
потребителей к продукции (даботам, услугам) процеденть уровень стабильности производственного производственного производственных продукции услуги ограсли; требуемому качеству продукции/услуги ограсли; требуемому качеству продукции/услуги ограсли; уб назачать коррестирующие меры по результатам нализа; у7 принимать решения по результатам коррестирующих мероприятий; у8 применять компьютерные технологии при анализе результатам котрольторы качества; у9 выбирать материалы на основе анализа их сомбств для конкретного применения п прогиводстве; у10 находить и использовать современную информацию для техническом документации с неговодственных и на прогиводственных и на прогиводствен
ровень стабыльности процесса; У5 определять производственного процесса; У5 определять причины несоответствия гребусмому качеству продукцин/услуги отрасли; У6 назлачать корректирующих меры по результатам внализа; У7 припимать решения по результатам внализа; У8 применять компьютерные технопотии при внализе результатов контроля качества; У9 выбілять материалы на основе авализа их свойств для конкретного применения а производстве; У10 накодить и использовать современную информацию для технико-компонического обоснования надагатыровать рекламации и прететили к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений применять методы внажночений у11 применять методы внажном продукции (работ, услуг) в основные методы квалижетова негоды прескамации и досточения регодывать продукции (работ, услуги) и основные методы квалижетова внажногования продукции (работ, услуги) и состветствие условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рескламации третегити в качеству продукции (работ, услуги) и соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий) поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рескламаций и вретенняй к качеству продукции (работ, услуг), не соответствие рассмотрения рескламаций и вретенняй к качеству продукции (работ, услуг), не соответствие рассмотрения рескламаций и вретенняй к качеству продукции (работ, услуг), не соответствие рассмотрения рескламаций и работ, услуг), не соответствующих требованиям технических условий, утвераленным обращам (тальным) и технических условий, утвераленным обращам (тальнам) и технических условий, утвераленным обращам (тальнам) и технических условий, утвераленным обращам (тальнам) и технический устамацию и технический условий, утвераленным обращам (тальнам) и технический устамации и технический устамация и технический условий и технический устамация и технический устамация и технический устамация и технический устамация и технический устамация и технический устамация и технический устама
уровень стабильности производственного процесса; У5 определять причины несоответствия требумому качеству продукции/услуги ограсии, у7 производственного продукции/услуги ограсии, у8 о назанать корректирующих мероприятий; у7 принимать решения по результатам жорректирующих мероприятий; у8 применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества; у9 набирать материалы на основе анализа их свойстве для конкретного применения в производстве; у10 находить и использовать современную инфермацию для технико-коммителем обоснования деятельности организации— анализуровть рекламации и претегнии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений технико-коммитем по документации (с использованием для подготовки заключений) у11 применять инструменты контроля качества у12 ирименять инструменты контроля качества у12 ирименять продукции (работ, услуг) с учетом продукции (работ, услуг) с учетом положений технической для подготовки заключений) у11 применять подготовки заключений у11 применять подготовки заключений у12 ирименять продукции (работ, услуг) (услуг) у13 исседовать продукции (работ, услуг) (условий поставок и договоров у14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламации и претегний к ачеству продукции (работ, услуг) (условий поставок и договоров у14 составлять документацию для обеспечения в выпуска продукции (работ, услуг) у15 применять интегентам к ачеству продукции (работ, услуг) у15 применять выпуска продукции (работ, услуг) у15 применять выпуска продукции (работ, услуг) у15 применять выпуска продукции (работ, услуг) у15 применять выпуска продукции (работ, услуг) у15 применять претегний к ачеству продукции (работ, услуг) услуг), пе соответствующих требования исменеских услуг), пе соответствующих требования исменеских услугования изменеской стандартов (геменеских услуг), пе соответствующих требования исменеских услуги негования и делегования и технической стандартов (геменеской услуги) и технической стандартов (геменеской услуги) и технической и технической и технической и техничес
уб определять причины иссоливетствия продукции услуги ограсли; уб назначать корректирующие меры по результатам анализа; у7 причимыть решния по результатам анализа; у8 применять (мероктирующие меры по результатам анализа; у7 причимыть решния по результатам мероприятий; у8 применять (мероктирующих мероприятий; у8 применять компьютерные гехнопоти при ванацизе результатов контроля качества; у9 набирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; и использовать современную информацию для технико-жономического обоснования деятельности организации и претентия к чачеству продукции (работ, услуг) с учетом положений порязащимы промативно-технической документации (с использованием шфровых двойников для подготовки заключений) у11 применять инструменты контроля качества методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) у13 испедовать продукцию (работы, услуги) на состветствие фетодых квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) у13 испедовать продукцию (работы, услуги) на соответствие пребованиям гехнических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и догопоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмогрения рескламации и претентия к чачеству продукции (работ, услуг) у15 применять методы предогращения выпуска продукции (работ, услуг) у15 применять методы предогращения выпуска продукции (работ, услуг) у15 применять методы предогращения предоктиров (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образам (технических условий), четовамнить образамнить образамнить образамнить образамнить образамнить образамнить образамнить образамнить об
уб определять причины несоответствия требуемому качеству иродукции/услуги отрасли; уб назвачать корректирующие меры по результаты акализа; у7 принямать решения по результаты корректирующих мероприятий; у8 применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества; у9 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производетье; у10 находить и использовать сопременную информацию для технико-кономинуского обоснования деятельности обрезивации продукции (работ, услуг) сучетом положений продукции (работ, услуг) сучетом положений продукции (работ, услуг) сучетом положений применять инструменты контроля качества информых довінность для подтотовки заключений) у11 применять инструменты контроля качества у12 применять инструменты контроля качества у12 применять продукции (работ, услуг) (условий поставок и договоров У14 составлять документацию (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий) (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических условий), утвержденным образцам (технических у
весоответствия требуемому качеству продукции/услуги отрасли; Уб назначать корректирующие меры по результатам анализа; У7 принимать решения по результатам корректирующих мероприяти; У8 применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества; У9 выбарять магериацы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом ноложений нормативно-технической документации (с использованием для подготовки заключений) У11 применять контроля качества У12 применять соповные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) у13 иссасцовать продукцию (работ, услуг) у13 иссасцовать продукцию (работ, услуг) у13 иссасцовать продукцию (работ, услуг) условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассхотрения рекламаций и претензий к жачеству продукции (работ, услуг) у13 применять осповные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) у14 составлять документацию для обеспечения рассхотрения рекламаций и претензий к жачеству продукции (работ, услуг) у15 применять методы продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям регламентов, стандаргов (технической регламентов, стандаргов) (технической регламентов, стандаргов) (технической регламентов, стандаргов) (технической регламентов, стандаргов) (технической регламентов, стандаргов) (технической регламентов)
качеству продукции/услуги отрасли; Уб назначать корректирующие меры по результатам анализа; У7 принимать решения по результатов контроля качества; У8 применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества; У9 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У9 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У9 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У9 изборманию для технико-зколомического обоспования деятельности организации- анализировать рекламации и претензии к качеству продуктии (работ, услуг) с учетом ноложений и норозанизации- сехнической документации (с использоватием инфровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты конгроля качества У12 применять инструменты конгроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) у13 исследовать продукцию (пработ, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, статдартов (технических условий) условий проставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рескламаций и претензий к акчеству продукции (работ, услуг), не соответствующих требоманиям технических регламентов, статдартов (технических условий), утпержженным образцам (татальным) и технических условий), утпержженным образцам (татальным) и технических
отрасли; Уб назвачать корректирующие меры по результатам анализа; У7 приминать решения по результатам корректирующих мероприяти; У8 применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества; У9 вабпрать материалы на осное анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информацию для исхнико-экономического обоснования деятельности организации—рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений технико-экономического исположений предоставляющим подготовки дакточений) У11 применять инструменты контроля качества у12 применять основные методы караметра, услугі у13 исследовать продукции (работ, услуг) у13 исследовать продукции (работ, услугі) у13 исследовать продукции (работ, услугі) у14 составиять документацию для обеспечения ресламентов, стадартов (технических условий), условий поставок ц договоров у14 составиять документацию для обеспечения расмотрення рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услугі) у15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услугі) тестоворащения образцам (тальнам) и технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов (технических условий), узержженным образцам (тальнам) и технический
уб назначать корректирующих мероприятия; У7 принимать решения по результатам анализа; У8 применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля канества; У9 выбирать материалы на основет анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У9 выбирать использовать современную информацию для технико-зколюмического обоснования деятельности организации анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нороговыми документации (с использованием шфоровах двойников для подготовки заключений) У11 применять оновные методы квалиметрического агализа прорукцию (работ, услуг) и продукцию (работ, услуг) и продукцию (работ, услуг) и продукцию (работ, услуг) и претензий к агачества у12 применять основные методы квалиметрического агализа продукцию (работ, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров у14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к акчеству продукции (работ, услуг), не соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий) у13 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствущих требованиям гехнических регламентов, стандартов (технических условий), узвержженным образцам (тальнам) и технический
корректирующие меры по результатам анализа; У7 принимать решения по результататам корректирующих мероприятий; У8 применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества; У9 выбирать материалы на основе анализа их свойств для копкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информациию для технико-экономического обоснования деятельности организации- претензин к качеству продукции (работ, услуг) с учегом положений пормативно-технической документации (с использованием шифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы калагметрического анализа продукции (работ, услуг) у13 исследовать продукции (работ, услуг) у14 составлять доковные методы калагметрического анализа продукции (работ, услуг) у14 составлять доковные методы калагметрического анализа продукции (работ, услуг) у14 составлять документацию (работы, услуг) на сответствие требованиям технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения раскотренняя раскотренняя раскотренняя раскотренняя рекламаций и претегый к качеству продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технической утвержденным образцам (галанами) и технической
результатам налича; УТ применять решения по результатам корректирующих мероприятий; У8 применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества; У9 выбирать материалы на основе апализа их свойств для конкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информацию для технико-о-кономического обоснования двятельности организации анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений пормативнотехнической документации (с использованием дифровых двайностий пормативнотехнической документации (с использованием дифровых даключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять инструменты контроля качества У12 применять инструменты контроля качества У13 испедовать продукции (работь, услуг) на соответствие теребованным технических регламентов, стандартов (технических условий), условий проставок и договоров У14 составлять документацию двя доставлять методы предукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технической услуг), не соответствующих требованиям технической услуговий), утвержденным образывам (стандартов (технических условий), утвержденным образывам (стандартов (технических условий), утандарнов (технических условий), утандарном и технической
ут принимать решения по результатам корректирующих мерогриятий; Ув применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества; У выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информацию для технико-зокономического обоснования деятельности организации- внализировать рекламации и претензии к качеству иродукции (двост, услуг) с учетом положений пормативнотехнической документации (с использованием ифромых двойнков для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (двобты, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стаплартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документации для обеспечения рекламаций и претензий к качеству продукции (двобты, услуги) на соответствие требованиям технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (двобт, услуг), не соответствующих технических регламентов, стаплартов (технических регламентов, услуг), не соответствующих технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (тапловам) и технической
мероприятий; У8 применять компьютерные технологии при апализе результатов контроля качества; У9 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информацию для технического обоснования деятельности организации- апализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно-технической документации (с использованием цифровых двойников для полготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы продукцию (работы договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламаций и претензий к ачеству продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образавм (зтановам) и технической
мероприятий; У8 применять компьютерные технологии при апализе результатов контроля качества; У9 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информацию для технического обоснования деятельности организации- апализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно-технической документации (с использованием цифровых двойников для полготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы продукцию (работы договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламаций и претензий к ачеству продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образавм (зтановам) и технической
технологии при анализе результатов контроля качества; У выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы кавлиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращении предотвращении условий постарок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических условий постарок и договоров У15 применять методы предотвращении предотвращении требованиям технических условий (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических условий (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических условий), утвержденным образацам (зталонам) и технической
результатов контроля качества; У9 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информацию для технико-хекономического обоснования деятельности организации двализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием цифровых двалючений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству предугации (работ, услуг) У15 применять методы кваний к регламентов, стандартов (технических регламенть методы впредотвращения выпуска предукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (уталовам) и технической
уб выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в произволстве; У10 находить и использовать современную информацию для технинусь-экономического обоснования деятельности организации нанлизировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) у13 иследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (уталонам) и технической
основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве; УТО находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации— анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) УТТ применять инструменты контроля качества УТ2 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) УТ3 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров УТ4 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) УТ5 применять методы предоткрания выпуска продукции (работ, услуг) УТ5 применять методы предоткращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических с выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических условий), утвержденным образцам (оталонам) и технической
конкретного применения в производстве; У10 находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации анализировать рекламащии и претензии к качеству продукции (работ, услут) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услут) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услут) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услут) у15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услут), не соответствующих требованиям технических условий, условий потового (технических условий), условий предотвращения выпуска продукции (работ, услут), не соответствующих требованиям технических условий, утвержденным образцам (уталонам) и технической
производстве; У10 находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием шифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуг) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предоткращения выпуска продукции (работ, услуг) У15 применять методы предоткращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), уутвержденным образцам (уталонам) и технической
ута находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации деятельности организации претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контролька заключений ута применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (уталонам) и технической
современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов туслуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), уутвержденным образцам (уталонам) и технической
технико-экономического обоснования деятельности организации- нализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (уталонам) и технической
обоснования деятельности организации- анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно-технической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работь, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических услору), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (уталонам) и технической
организации анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно- технической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических регламентов, стандартов услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (уталонам) и технической
рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативнотехнической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответсвие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утловущим (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утлержденным образцам (эталонам) и технической
продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно- технической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
положений нормативно- технической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
технической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), уутвержденным образцам (узтлонам) и технической
использованием цифровых двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), уутвержденным образцам (эталонам) и технической
двойников для подготовки заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
заключений) У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
У11 применять инструменты контроля качества У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
У12 применять основные методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
методы квалиметрического анализа продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
продукции (работ, услуг) У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
У13 исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
(работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
(технических условий), условий поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
поставок и договоров У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
У14 составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
продукции (работ, услуг) У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
У15 применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической
утвержденным образцам (эталонам) и технической
(эталонам) и технической
документации
У16 применять современные
инструменты контроля качества и
управления качеством продукции
(работ, услуг)

C	
У17 систематизировать данные	
по предотвращению выпуска	
продукции (работ, услуг), не	
соответствующей требованиям	
технических регламентов,	
стандартов (технических условий),	
утвержденным образцам	
(эталонам) и технической	
документации	
О1 систематизации данных о	
качестве продукции (работ, услуг),	
о причинах возникновения	
дефектов	
О2 систематизация требований к	
продукции (работам, услугам) с	
целью их обеспечения в	
организации анализа причин	
-	
отрасли;	
Оз формирования предложений по	
устранению причин снижения	
качества продукции, рассмотрения	
рекламаций и претензий к качеству	
продукции (работ, услуг)	
О4 анализа продукции (работ,	
услуг) на соответствие	
требованиям технических	
регламентов, стандартов	
(техническим условиям), условиям	
поставок и договоров	
О5 подготовка заключений по	
результатам рассмотрения	
рекламаций и претензий к качеству	
продукции (работ, услуг)	
Об систематизации данных о	
фактическом уровне качества	
продукции (работ, услуг)	
О7 ведение журнала регистрации	
рекламаций и претензий к качеству	
продукции (работ, услуг)	
О8 ведение переписки и	
подготовка ответов (писем) на	
рекламации и претензии к качеству	
продукции (работ, услуг)-	
систематизации заключений по	
поступающим претензиям и	
рекламациям и выявленным	
дефектам, вызывающим	
ухудшение качественных и	
количественных показателей	
продукции (работ, услуг)	
О9 выбора методов и методик	
решения конкретной	
производственной задачи по	
_	
предотвращению выпуска продукции (выполнения работ,	
оказания услуг), не	
соответствующих требованиям	
технических регламентов,	
стандартов (технических условий),	
утвержденным образцам	
(эталонам) и технической	
документации, условиям поставок	
и договоров	
О10 вносить предложения по	

мероприятиям по предотвращению
выпуска продукции (работ, услуг),
не соответствующих требованиям
технических регламентов,
стандартов (технических условий),
утвержденным образцам
(эталонам) и технической
документации, условиям поставок
и договоров