МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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**

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙПРАКТИКИ

15.02.08Технология машиностроения

Квалификация выпускника Техник

Старый Оскол 2017 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС+) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.08Технология машиностроения и с учетом Базисного учебного плана.

Организация разработчик: ОПК СТИ НИТУ «МИСиС»

Разработчики:

Климов И.М., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСиС»

Маслов И.В., преподаватель ОПК СТИ НИТУ «МИСиС»

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Рабочая программа рекомендована П(Ц)К специальностей 15.02.08 ОПК

Протокол № 1 от «1» сентября 2015г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОЛСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАМ-МЫПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАК-ТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 151901 Технология машиностроения (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): обработка заготовок, деталей на металлорежущих станках, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
- ПК 1.2. Выбирать методы получения заготовок и схем их базирования.
- ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
- ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
- ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
- ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
- ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
- ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
- ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
- ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области машиностроения и металлообработке при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Закрепление и совершенствованиеприобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационноправовых форм.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики в рамках каждого профессионального модуля обучающихся должен приобрести практический опыт работы:

- 1) использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей;
- 2) выбора методов получения заготовок и схем их базирования;
- 3) составления технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций;
- 4) разработки и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании;
- 5) разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов с использованием пакетов прикладных программ.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего 720 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ 01 - 324 часа

В рамках освоения ПМ 02 - 144 часа

В рамках освоения ПМ 03- 108 часов

В рамках освоения ПМ 04- 144 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей ФГОС СПО/НПО по основным видам профессиональной деятельности:

- токарная обработка заготовок, деталей, изделий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код ПК	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке техноло-
	гических процессов изготовления деталей.
ПК 1.2	Выбирать методы получения заготовок и схем их базирования.
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
ПК 2.1.	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 2.2.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 2.3.	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
ПК 3.1.	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

Код ОК	
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, про-
0101	являть к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы
OK 2	выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за
OK 3	них ответственность.
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффек-
ОК 4	тивного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностно-
	го развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессио-
OK 3	нальной деятельности.

ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
OK 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
OK 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
OK 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК	Наименование ПМ	Содержание	Кол.час.
ПК 1.1	ПМ 01	Виды работ	324
ПК 1.2	Разработка тех-	-составить схему производственной структуры	
ПК 1.3	нологических	предприятия;	
ПК 1.4	процессов изго-	-дать характеристику основных, вспомогательных	
ПК 1.5	товления деталей	и обслуживающих цехов предприятия;	
	машин	-функции отделов, их взаимосвязь друг с другом и	
		цехами;	
		-виды технологических процессов применяемых в	
		цехе;	
		-подобрать деталь из числа деталей изготавливае-	
		мых в цехе;	
		-выполнить чертёж детали;	
		-выполнить чертеж детали;	
		-определить способ получения заготовки;	
		-разработать маршрутную карту обработки детали	
		и заполнить маршрутную карту ГОСТ 118-82;	
		-подобрать и описать применяемый инструмент и оборудование для обработки детали;	
		ооорудование для оораоотки детали; -выполнить эскиз приспособления для одной опе-	
		рации. Описать его конструкцию и принцип рабо-	
		ты;	
		- подготовить программы обработки деталей на	
		токарных станках с ЧПУ, на фрезерных станках с	
		ЧПУ, на многоцелевых станках с ЧПУ;	
		- подготовить программы автоматического фор-	
		мирования траектории инструмента при фрезеро-	
		вании;	
		-оформить отчёт на листах формата А4, подшить	
		в папку с титульным листом по установленной	
		форме. Приложить весь материал по индивиду-	
		альному заданию.	224
		Содержание	324
	1 Вводное заня-	1. Задачи и содержание практики. Методика	2
	тие и инструк-	выполнения индивидуального задания.	
	таж.	Вводный инструктаж по охране труда,	2
		2. пожарной безопасности, режиму пред-	
		приятия.	
		2 История предприятия.	2
		3. История предприятия.	
		4. Продукция предприятия и ее значение.	2
		5. Обзорная экскурсия по заводу, в музей	2
	2 Изучение про-	Произволственная структура предпри-	8
	изводства: про-	6. ятия.	
	изводственная	Характеристика основных и вспомога-	8
	структура пред-	7. тельных производств.	
	приятия, харак-	Обслуживающее производство. Функции	8
	теристика основ-	8. цехов и отделов и их взаимосвязь.	
	ных и вспомога-	целов и отделов и их взаимосвязь.	
	тельных цехов.	Производственные экскурсии в отдель-	8
	Обслуживающее	ные цеха и службы предприятия основно-	
	производство.	го и вспомогательного производств.	
	Функции отделов	9.	
	и их взаимосвязь.		
	Производствен-		
	ные экскурсии		
	noic skerypenn		

3 Изучение основных технол гических процесов по месту практики	ec- 00-	Формирование навыков токарной обра- ботки поверхностей, выбора режущего и измерительного инструмента. Формирование навыков фрезерной обра- ботки поверхностей, выбора режущего и измерительного инструмента.	16
	11.	Формирование навыков в выборе режимов резания и установлении технологической последовательности обработки изделий по технологической карте.	16
	12.	Формирование навыков в обработке изделий на станках с ПУ. Особенности настройки станков с ПУ. Формирование навыков шлифования поверхностей на шлифовальных станках, выбора применяемого режущего инструмента.	20
	13.	Ознакомление с паспортными данными и техническими характеристиками применяемых токарных, фрезерных, шлифовальных, сверлильных станков и другого технологического оборудования.	20
	14.	Формирование навыков сборки изделий.	20
	15.	Освоение организации рабочего места, техники безопасности при работе на станках и при сборке.	15
	16.	Освоение методикой заполнения техно- логической документации и правилами оформления маршрутных и операцион- ных карт.	10
	17.	Формирование навыков нормирования операций технологического процесса.	20
	18.	Формирование навыков работы с документацией по техническому контролю. Объекты контроля, параметры контроля, методы и средства контроля в механообрабатывающем и сборочном производстве.	15
4 Выполнение индивидуально	19.	Подбор детали из числа изготавливаемых по месту практики	8
задания	20.	Описание детали Определение обрабатываемых поверхностей	8 8
	22.	Подбор режущего, измерительного и вспомогательного инструмента и оборудования	8
	23.	Заполнение маршрутной и операционной карт обработки; выполнение эскиза приспособления для одной операции.	8
5 Обобщение м териала и оформление от чета по получе	24.	Заполнение отчёта по практике по представленной форме. Форму контроля прохождения практики определяет образовательное учреждение.	10

Выполнение индивидуального задания студентами непосредственно на рабочих местах и даёт обстоятельный отзыв о выполнении программы практики, о проявленной студентом самостоятельности и дисциплинированности
--

Код ПК	Наименование ПМ	Соде	ржание		Кол.час.
ПК 2.1	ПМ.02. Планиро-	Видь	л работ:		144
ПК 2.2	вание и организа-	- pai	ционально организовывать рабочие места,		
ПК 2.3	ция работы струк- участвовать в расстановке кадров, обеспечивать				
	турного подразде-	их предметами и средствами труда;			
	ления	-pacc	читывать показатели, характеризующие эф-		
		фект	ивность организации основного и вспомога-		
		тельн	юго оборудования;		
		-прин	нимать и реализовывать управленческие ре-		
		шени	я;		
		-MOTI	ивировать работников на решение производ-		
		ствен	ных задач;		
		-упра	влять конфликтными ситуациями, стрессами	1	
		и рис	ками;		
		Соде	ржание		144
	1.Ознакомление с	1.	Характеристика предприятия:	ПР	8
	предприятием		-цели виды деятельности организации,		
	1		•		0
		2	-правовой статус организации, порядок		8
			формирования уставного капитала,		
		3	характеристика организационной структу-		8
			ры управления; делегирование полномо-		
			чий;		
		4	-характеристика производственной струк-		8
			туры управления		
			-изучение общей схемы технологического		
			процесса.		
		5	- изучение системы материально-		8
			технического снабжения, складского хо-		
			зяйства, внутризаводского транспорта.		
		6	- изучение режима работы предприятия,		8
			правил внутреннего трудового распорядка		
			на нем.		
	2. Организация ра-	1.	Характеристика структурного подразделе-	ПР	8
	боты структурного		ния (цеха):		
	подразделения		-ознакомление с целями и видами дея-		
	Transfer of		тельности структурного подразделения,		
		2	- ознакомление с организационной струк-		8
		-	турой подразделения в рамках организа-		
			ционной структуры предприятия.		
		2			0
		3	-Организация взаимодействия с другими		8
	2 Пана	1	подразделениями	LID	0
	3. Порядок органи-	1.	Рациональная организация труда	ПР	8
	зации работы струк-	2	Кадры подразделения. Подбор и расста-		8
	турного подразде-		новка кадрового состава. Методы опреде-		
	ления		ления необходимого количества рабочих.		
		3	Ознакомление с документами, регламенти-		8
			рующих работу подразделения: положение		
			о подразделении, штатное расписание,		
			должностные инструкции, положение об		
			отчетности, оценке, положение о премиро-		
			вание		
	4. Экономика струк-	1	Анализ структуры себестоимости детали.	ПР	8

	турного подразде-	2	Планирование себестоимости продукции	8
	ления	3		8
		3	Организация и планирование прибыли предприятия.	o
		4	Технико-экономические показатели цеха.	24
Код ПК	Наименование ПМ		Содержание	Кол.ча
ПК 3.1 ПК 3.2	ПМ 03 Участие во внедрении техно-логических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	Виды работ: - выполнение производственных заданий по обработке деталей на станках различных групп; - выполнение производственных заданий по контролю за обработкой деталей на станках различных групп; - отработка навыков управления оборудованием; - настройка оборудования на заданные режимы работы.		108
		Соде	ержание	108
		1.	Формирование навыков работы на станках токарной, фрезерной, сверлильной, строгальной групп	28
		2.	Формирование навыков контроля обрабатываемых деталей на различных станках	28
		3.	Изучение конструкции металлорежущих станков и отработка навыков управления ими.	26
		4.	Формирование навыков наладки станков на размер и обработку на них деталей.	26
Код ПК	Наименование ПМ		Содержание	Кол.ча
ПК 3.1 ПК 3.2	ПМ 04выполнение работ по профессии рабочих 18809 «Станочник широкого профиля»	Обраталл лей точн щего	ы работ: аботка заготовок на универсальных менорежущих станках и изготовление детасредней сложности по 8-11 квалитету пости с применением нормального режую инструмента и универсальных приспонений.	144
		Соде	ержание	144
		1.	Точение наружных и внутренних цилиндрических поверхностей.	30
		2.	Нарезание резьбы на токарновинторезных станках.	30
		3.	Обработка отверстий на токарновинторезных станках. Отрезание и центровка заготовок.	20
		4.	Фрезерование плоских поверхностей. Фрезерование пазов и уступов. Фрезерование набором фрез.	30
		5.	Плоскостная и пространственная разметка. Сверление и рассверливание отверстий на вертикально-сверлильном станке. Зенкование и цекование отверстий. Строгание пазов на поперечнострогальном станке.	34

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Общие требования к организации образовательного процессаПроизводственная практика проводится *рассредоточено(или концентрированно)*в рамкахкаждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоенная учебная практика.

Кадровое обеспечение образовательного процессаРуководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастерапроизводственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

Мастера производственного обучения, осуществляющие непосредственное руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

4.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Положение о производственной (профессиональной) практике студентов, курсантов образовательных учреждений среднего профессионального образования: Приложение к приказу Минобразования России от 21.07.2012 г.
- 2. Рекомендации по применению Положение о производственной (профессиональной) практике студентов, курсантов образовательных учреждений среднего профессионального образования.
- 3. Покровский Б.С. Слесарное дело: Учебник для нач. проф. Образования/ Б.С. Покровский, В.А. Скакун 2-е изд., стер. М.: издательский центр «Академия», 2012 320с
- 4. Багдасарова Т.А. Токарное дело: Учебное пособие. М.: Академия, 2014.

Дополнительные источники:

- 1. Банников Е.А. Справочник токаря. Ростов н/Д.: Феникс, 2014
- 2. Зайцева С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты: Учебник.-М.: ПрофОбрИздат, 2011.
- 3. Маханько А.М. Контроль станочных и слесарных работ: Учебник. М.: Высшая школа, 2014.
- 4. Нефедов Н.А. Практическое обучение в машиностроительных техникумах. Учебная практика. М.: Высшая школа, 2014.

Интернет-ресурсы:

- 1. http://www.metstank.ru/ Журнал "Металлообработка и станкостроение", в свободном доступе журналы в формате .pdf, посвященные тематике ТМС.
- 2. http://www.lib-bkm.ru/ "Библиотека машиностроителя". Для ознакомительного использования доступны ссылки на техническую, учебную и справочную литературу.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка освоения результатовпроизводственной практики осуществляется руководителем практики. По завершению практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые входят в комплексный экзамен по профессиональному модулю. Квалификационные испытания проводятся в форме выполнения практической квалификационной работы, содержание работы должно соответствовать определенному виду профессиональной деятельности, сложность работы должна соответствовать уровню получаемой квалификации. Для проведения квалификационного экзамена формируется комиссия, в состав которой включаются представители ОУ и предприятия, результаты экзамена оформляются протоколом.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по каждому профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением самостоятельно.

Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК1.1Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.	экзамен; экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
ПК1.2Выбирать методы получения заготовок и схем их базирования.	экзамен; экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выпол- нении работ на производственной практике
ПК1.3Составлять маршруты изготовления деталей и пр ектировать технологические операции.	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике

T77.0.4.77	T -
ПК 2.1.Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
ПК 3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
ПК 3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной прак-
	тике
Результаты обучения	Формы и методы контроля и
(освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной
(освоенные общие компетенции) ОК.1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выпол-
(освоенные общие компетенции) ОК.1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК.2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и каче-	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной
(освоенные общие компетенции) ОК.1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК.2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК.3.Принимать решения в стандартных и нестандарт-	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной на практических занятиях при выполнении работ на производственной
(освоенные общие компетенции) ОК.1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК.2.Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ОК.3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях ОК.4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностно-	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практических занятиях при выполнении работ на производственной

общаться с коллегами, руководством, потребителями.	практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
ОК.7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
ОК.8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
ОК.9.Ориентироваться в условиях частой смены техно- логий в профессиональной деятельности	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике
ОК.10.Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике