Приложение 2.26
к ОПОП-П по специальности
15.02.16 Технология машиностроения

Рабочая программа дисциплины

«ОП.07 ОХРАНА ТРУДА»

2026г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины 3

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы 3

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины 3

2. Структура и содержание дисциплины 5

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины 5

2.2 Примерное содержание дисциплины 5

3. Условия реализации дисциплины 9

3.1. Материально-техническое обеспечение 9

3.2. Учебно-методическое обеспечение 10

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины 10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.07 Охрана труда»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Охрана труда»: изучение основ трудового законодательства, обязанностей по охране труда, производственной санитарии, по технике безопасности, пожарной технике и пожарной безопасности на производстве, снижение факторов неблагоприятного воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов, обеспечение безопасности производственного процесса в производственной деятельности.
Дисциплина «Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК	**Уметь**	**Знать**	**Владеть навыками**
ОК 01 ОК 07 ОК 08	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона применять рациональные приемы двигательных функций в	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные направления изменения климатических условий региона основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения	

	профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности		
ПК 7.2	организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами, разрабатывать предложения на основании анализа организации передовых производств по оптимизации деятельности структурного подразделения	правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека, управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии, эффективные мероприятия по охране окружающей среды, применяемые в машиностроении	определение факторов, оказывающих воздействие на эффективность показателей ресурсосбережения, реализации методов ресурсосбережения на предприятиях машиностроения, обеспечения производства выполняемых работ с соблюдением норм и правил охраны труда, защиты жизни и сохранения здоровья человека, охраны окружающей среды, применения методов бережливого производства

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	48	48
Лекции	28	28
Практические занятия	20	20
Самостоятельная работа	22	15
Всего	70	63

2.2 Примерное содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч.	в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Государственная политика в области охраны труда		**18**	**15**	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4
Тема 1.1. Требования охраны труда	**Содержание**	**8**	**5**	
	1.Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья. Обязанности работника в области охраны труда.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08
	В том числе практических занятий			
	2.**Практическое занятие №1** Разработка инструкций по охране труда.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Основные обязанности работодателя в обеспечении безопасности труда. – Права и обязанности работника в области в области охраны труда.	4	1	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2

	– Основные направления государственной политики в области охраны труда. – Государственные надзор и контроль за соблюдение законодательства в области охраны труда.			
Тема 1.2. Обеспечение прав работников на охрану труда	**Содержание**	**10**	**10**	
	3.Право и гарантии работника на труд**,** отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4
	4.Причины возникновения несчастных случаев и профессиональных заболеваний их расследование и учет	2	**2**	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	В том числе практических занятий			
	5.**Практическое занятие №2** Анализ несчастных случаев на производстве.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 5.4
	6. **Практическое занятие №3** Составление акта Н-1	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Право и гарантии работника на труд**,** отвечающий требованиям безопасности труда**.** – Подготовка рефератов по темам: – Средства индивидуальной защиты от вредных производственных факторов. – Специальная оценка условий труда на рабочем месте.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Раздел 2. Производственная безопасность		**26**	**26**	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Тема 2.1. Производственный травматизм	**Содержание**	**10**	**10**	
	7.Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм. Профилактика профессиональных заболеваний.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	8.Первая помощь при несчастных случаях Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	В том числе практических занятий			
	9.**Практическое занятие №4** Оказание первой помощи при различных травмах	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	10.**Практическое занятие №5** Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Пожароопасность на производстве. – Обеспечение пожаробезопасности на производстве. – Взрывоопасность на производстве. – Система обнаружения и тушения пожаров на производстве. – Поражения человека электрическим током. Молниезащита и защиты от статического электричества на	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2

	производстве.			
Тема 2.2. Безопасность технологических процессов	**Содержание**	**8**	**8**	
	11.Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	12.Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектном документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	В том числе практических занятий			
	13.**Практическое занятие №6** Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Методы обеспечения электробезопасности на производстве. – Пожарная профилактика на производстве. – Технические методы обеспечения электробезопасности. – Компрессорные установки: классификация и обеспечение безопасной эксплуатации. – Опасность поражения током в различных электрических сетях.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Тема 2.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	**Содержание**	**8**	**8**	
	14.Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	15.Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08
	В том числе практических занятий			
	16.**Практическое занятие №7** Обеспечение помещений первичными средствами пожаротушения согласно категории по пожаровзрывоопасности	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Пожароопасность на производстве. – Первичные средства пожаротушения. – Обеспечение пожаробезопасности на производстве. – Обеспечение взрывопожаробезопасности производственных зданий и сооружений	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Раздел 3. Производственная санитария		**18**	**16**	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Тема 3.1. Основы производ	**Содержание**	**6**	**6**	
	17.Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08,

ственной санитарии	гигиены и производственной санитарии. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации. Освещение производственных помещений. Требования электробезопасности			ПК 7.2
	В том числе практических занятий			
	18.**Практическое занятие №8** Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Нормативы содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. – Правила личной гигиены и производственной санитарии. – Освещение производственных помещений. – Профилактика вредного влияния химического производственного фактора.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Тема 3.2. Средства индивидуальной защиты	**Содержание**	**6**	**6**	
	19.Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	В том числе практических занятий			
	20.**Практическое занятие №9** Обеспечение средствами индивидуальной защиты работников организаций	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Классификация средств индивидуальной защиты. – Спецодежда. Спецобувь. – Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания. – Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. – Методы защиты от шума. – Методы защиты от ионизирующих излучений. – Дозиметрический контроль	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Тема 3.3. Охрана труда при работе с вычислительной техникой	**Содержание**	**6**	**4**	
	21.Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	В том числе практических занятий			
	22.**Практическое занятие №10** Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. – Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ	2	-	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		**8**	**6**	ОК 01, ОК 07, ОК 08,

				ПК 7.2
Тема 4.1. Охрана окружающей среды	**Содержание учебного материала**	**4**	**4**	
	23.Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности промышленных предприятий. – Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. – Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	**Содержание учебного материала**	**4**	**2**	
	24.Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв.	2	2	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов по темам: – Оценка качества окружающей среды. – Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения. – Утилизация и захоронение отходов. – Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. – Охрана недр и почв.	2	-	ОК 01, ОК 07, ОК 08, ПК 7.2
Промежуточная аттестация		**-**		
	Всего:	**70**	**63**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей».

Кабинет оснащен оборудованием: комплект мебели для преподавателя, комплект мебели для обучающихся на 25 посадочных мест, доска аудиторная, техническими средствами: моноблок, мультимедиа-проектор, экран настенный.

Программное обеспечение:

- MicrosoftWindows 7 (лицензия №61046615, авторизованный номер лицензиата 91049631ZZE1410),
- MicrosoftOffice 2003 (лицензия №41764220, авторизованный номер лицензиата 61748179ZZE0902),

- PN KL 4851RATFQ Kaspersky WorkSpace Security Russian Edition. 250-499 User 1 year Educational Renewal License (Лицензионное соглашение № ДОА300419/1-1/175).

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 740 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17697-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/583897

2. Булгаков, А. Б. Охрана труда: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания : учебное пособие для СПО / А. Б. Булгаков. — Саратов : Профобразование, 2021. — 116 с. — ISBN 978-5-4488-1136-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/105149

3. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584472

4. Симакова, Н. Н. Охрана труда. Средства коллективной и индивидуальной защиты : учебное пособие для СПО / Н. Н. Симакова, Л. П. Власова. — Саратов : Профобразование, 2024. — 219 с. — ISBN 978-5-4488-1856-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/139045

3.2.2 Периодические издания:

1. Журнал «Охрана и экономика труда» Федеральное государственное бюджетное учреждение институт труда Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации.
2. Вестник машиностроения. Ежемесячный научно-технический и производственный журнал. М.: ООО Издательство «Инновационное машиностроение»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:		
актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для	знает актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; знает основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; знает алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; знает методы работы в профессиональной и смежных сферах; знает структуру плана для	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов выполнения практических работ. Дифференцированный зачёт

решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	решения задач; знает порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона	знает правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; знает основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; знает пути обеспечения ресурсосбережения; знает принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов выполнения практических работ. Дифференцированный зачёт
роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения	знает роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; знает основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; знает средства профилактики перенапряжения	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов выполнения практических работ. Дифференцированный зачёт
правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека, управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии, эффективные мероприятия по охране окружающей среды, применяемые в машиностроении	знает правила и нормы, обеспечивающие защиту жизни и сохранение здоровья человека, управление безопасностью жизнедеятельности на предприятии, эффективные мероприятия по охране окружающей среды, применяемые в машиностроении	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов выполнения практических работ. Дифференцированный зачёт
Умеет:		
распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи; выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составляет план действия; определяет необходимые ресурсы; владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализует составленный план; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов выполнения практических работ. Дифференцированный зачёт
соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности,	соблюдает нормы экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности,	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов

осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организует профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	выполнения практических работ. Дифференцированный зачёт
использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; использует средства профилактики перенапряжения характерными для данной специальности	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов выполнения практических работ. Дифференцированный зачёт
организовывать рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами, разрабатывать предложения на основании анализа организации передовых производств по оптимизации деятельности структурного подразделения	организует рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и бережливого производства в соответствии с производственными задачами, разрабатывает предложения на основании анализа организации передовых производств по оптимизации деятельности структурного подразделения	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов выполнения практических работ. Дифференцированный зачёт
Владеет навыками:		
определения факторов, оказывающих воздействие на эффективность показателей ресурсосбережения, реализации методов ресурсосбережения на предприятиях машиностроения, обеспечения производства выполняемых работ с соблюдением норм и правил охраны труда, защиты жизни и сохранения здоровья человека, охраны окружающей среды, применения методов бережливого производства	определяет факторы, оказывающие воздействие на эффективность показателей ресурсосбережения, реализации методов ресурсосбережения на предприятиях машиностроения, обеспечения производства выполняемых работ с соблюдением норм и правил охраны труда, защиты жизни и сохранения здоровья человека, охраны окружающей среды, применения методов бережливого производства	Оценка результатов тестирования. Оценка результатов устного и письменного опроса. Оценка результатов выполнения практических работ. Дифференцированный зачёт