

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 15.07.2024 17:36:11
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

*Приложение III.37
к образовательной программе
по специальности 27.02.07
Управление качеством
производства, процессов и услуг
(по отраслям)*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 ОХРАНА ТРУДА


Форма обучения	<u>очная</u> (очная, заочная)
Курс	<u>3</u>
Семестр	<u>5, 6</u>

Учебная дисциплина ОП.12 Охрана труда введена за счет часов вариативной части образовательной программы по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Рабочая программа рассмотрена
на заседании ЦК инжиниринга
Протокол №11
от «24» июня 2021 г.
Председатель ЦК


(подпись) /О.В. Обоскалова

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР


(подпись) /Т.Б. Балобанова

«25» июня 2021 г.

Рабочую программу разработал:

Преподаватель высшей квалификационной категории, преподаватель высшей школы


(подпись) Е.В. Кудина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.12 ОХРАНА ТРУДА**

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина *ОП.12 Охрана труда* входит в общепрофессиональный цикл.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2	<ul style="list-style-type: none"> - выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлым, настоящим или планируемыми видами профессиональной деятельности; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; - участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценивать условия труда и уровень травмобезопасности; - проводить вводный инструктаж подчинённых работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учётом специфики выполняемых работ; - разъяснять подчинённым работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; - выработать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения. 	<ul style="list-style-type: none"> - системы управления охраной труда в организации; - законы и иные нормативные акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; - обязанности работников в области охраны труда; - фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом) - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	68
в том числе:	
теоретическое обучение	40
практические занятия	20
Самостоятельная работа	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторно- практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Введение	Основные понятия и терминология безопасности труда. Причины низкого уровня безопасности и неблагоприятных условий труда	2	
Тема 1. Национальная безопасность и демографические проблемы	Содержание 1. Безопасность труда и демография. Современное состояние безопасности и условий труда. Несчастные случаи на производстве. Профессиональные заболевания.	3	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	Самостоятельная работа №1. Конспектирование учебного материала на тему: «Безопасность и демография»	1	
Тема 2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	Содержание	5	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Классификация негативных факторов.		
	2. Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин. Другие источники и причины механического травмирования, подъемно-транспортное оборудование.		
	3. Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения), ионизирующие излучения, электрический ток.		
	4. Химические негативные факторы (вредные вещества) – их классификация и нормирование.		
5. Опасные факторы комплексного характера: пожаровзрывоопасность - основные сведения о пожаре и взрыве, категорирование помещений и зданий по степени взрывопожарной опасности; герметичные системы, находящиеся под давлением – классификация герметичных систем, опасности, возникающие при нарушении герметичности; статическое электричество			

	Практические занятия		
	Практическое занятие № 1. «Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды»	2	
	Практическое занятие №2. «Разработка планов эвакуации».	2	
	Самостоятельная работа №2. Подготовка конспекта на тему: «Защита человека от электромагнитных полей и излучений»	1	
Тема 3. Защита человека от физических негативных факторов	Содержание	4	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Защита от вибрации, от шума, инфра- и ультра звука, электромагнитных полей и излучений, от постоянных электрических и магнитных полей.		
	2. Защита от лазерного, инфракрасного, ультрафиолетового и ионизирующих излучений.		
	3. Методы и средства обеспечения электробезопасности		
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 3. «Изучение характеристики шума, действие шума на организм человека»	2	
Тема 4. Защита человека от химических и биологических факторов	Содержание	6	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Защита от загрязнения воздушной среды: вентиляция и системы вентиляции, основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ.		
	2. Защита от загрязнения водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды.		
	3. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.		
Тема 5. Защита человека от опасности механического травмирования	Содержание	4	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты; основные защитные средства – оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения, тормозные устройства и др.;		
Тема 6. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	Содержание	4	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения. Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений..		
	2. Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы, регистрация,		

	техническое освидетельствование и испытание сосудов и емкостей		
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 4. «Выбор и использование средств коллективной и индивидуальной защиты».	2	
Тема 7. Микроклимат помещений	Содержание	3	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Влияние климата на здоровье человека. Терморегуляция организма человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.		
	2. Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование. Искусственные источники света и светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Расчет освещения		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие №5 «Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе».		
	Самостоятельная работа №3 Подготовка сообщения по теме: «Виды рабочего освещения».	1	
Тема 8. Психофизиологические основы безопасности труда	Содержание	3	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды. Основные психологические причины травматизма		
	Самостоятельная работа №4 Подготовка конспекта на тему: «Виды и условия трудовой деятельности»	1	
Тема 9. Эргономические основы безопасности труда	Содержание	3	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека. Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований		
	Самостоятельная работа № 5 Подготовка сообщения по теме «Эргономические основы безопасности»	1	
Тема 10. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	Содержание	4	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Правовые и нормативные основы безопасности труда: Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», Трудовой кодекс, гигиенические нормативы, санитарные нормы, санитарные нормы и правила, правила безопасности, система строительных норм и правил. Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта		

	<p>России.</p> <p>Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда; аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда; расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма; ответственность за нарушение требований по безопасности труда.</p>		
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 6 «Рассмотрение и анализ нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда».	2	
Тема 11. Экономические механизмы управления безопасностью труда	Содержание	5	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.		
	Самостоятельная работа № 6 Подготовка конспекта на тему: «Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда».	1	
Тема 12. Общие принципы и приёмы оказания первой помощи пострадавшим	Содержание	4	ОК 07 ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.2
	1. Принципы оказания первой помощи пострадавшим		
	Практические занятия		
	Практическое занятие № 7 «Общие принципы оказания первой помощи при кровотечении, переломе».	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
Всего		68	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия проводятся с применением интерактивных форм работы, которые стимулируют познавательную мотивацию обучающихся, помогают поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, способствуют установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на учебном занятии информации, активизации их познавательной деятельности между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности», оснащенный оборудованием:

- таблицы по оказанию первой медицинской помощи;
- нормативно-правовые документы;
- индивидуальные средства защиты (респираторы Р-50, противогазы ГП-7А, ватно-марлевые повязки);
- сумки и комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи (сумка СМС)
- перевязочные средства;
- медицинские предметы расходные;
- жгут кровоостанавливающий;
- индивидуальный перевязочный пакет;
- шприц-тюбик одноразового пользования;
- дозиметр радиации;

Компьютер с выходом в интернет -1шт., мультимедиа проектор-1 шт.; экран проекционный-1 шт.; Учебная мебель: столы-15 шт., стулья-30 шт., доска меловая-1 шт.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Оборудование: компьютер в комплекте – 3 шт., учебные столы-5 шт., стулья-5 шт., доска меловая-1 шт.

- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения Microsoft Windows; Microsoft Office Professional Plus;

- Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации учебной программы библиотечный фонд имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

3.2.1. Печатные издания

1. Родионова, О.М. Охрана труда [Электронный учебник]: учебник для СПО / О. М.

Родионова, Д. А. Семенов. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 113 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/470856> (дата обращения 20.06.2021).

2. Карнаух, Н.Н. Охрана труда [Электронный учебник]: учебник для СПО: Учебник / Н. Н. Карнаух. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 380 с. - (Профессиональное образование). – URL: <https://urait.ru/bcode/469429> (дата обращения 20.06.2021).

3. Солопова, В. А. Охрана труда: Учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. - Саратов: Профобразование, 2019. - 125 с Текст: электронный. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html> (дата обращения 20.06.2021).

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Технические справочники по охране труда <http://trudohrana.ru>. (дата обращения 20.06.2021). – Текст: электронный.

2. Типовое положение по охране труда согласно ТК РФ <http://www.consultant.ru/>– Система «Консультант +». (дата обращения 20.06.2021). – Текст: электронный.

3. Система стандартов безопасности труда <http://ohrana-bgd.narod.ru>. (дата обращения 20.06.2021). – Текст: электронный.

4. http://ohrana-bgd.ru/transp/transp1_01.html. (дата обращения 20.06.2021). – Текст: электронный.

5. http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/42/42380/index.php. (дата обращения 20.06.2021). – Текст: электронный.

6. <http://www.gosthelp.ru/text/GOST12000182SSBTSistemast.html>. (дата обращения 20.06.2021). – Текст: электронный.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Охрана труда: методические указания по организации самостоятельной работы для обучающихся по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), очной формы обучения /сост. Е.В. Кудина; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2021. – 16 с. – Текст: непосредственный.

1. Охрана труда: методические указания для практических занятий для обучающихся по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), очной формы обучения /сост. Е.В. Кудина; Тюменский индустриальный университет.– Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2021. – 30 с. – Текст: непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знает:		
- системы управления охраной труда в организации;	- знает системы управления охраной труда в организации;	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- законы и иные нормативные акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;	- знает законы и иные нормативные акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- обязанности работников в области охраны труда;	- знает обязанности работников в области охраны труда;	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	- знает фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом)	- знает возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками (персоналом)	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	- знает порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
Умеет:		
- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлым, настоящим или	- выявляет опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.

планируемыми видами профессиональной деятельности;	риски, связанные с прошлым, настоящим или планируемыми видами профессиональной деятельности;	
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;	- использует средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценивать условия труда и уровень травмобезопасности;	- участвует в аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценивает условия труда и уровень травмобезопасности;	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- проводить вводный инструктаж подчинённых работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учётом специфики выполняемых работ;	- проводит вводный инструктаж подчинённых работников (персонала), инструктирует их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учётом специфики выполняемых работ;	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;	- разъясняет подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;	- вырабатывает и контролирует навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения.	- ведет документацию установленного образца по охране труда, соблюдает сроки её заполнения и условия хранения.	Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы.