

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
Индустиальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИИ (СПО)



(подпись) Е. Г. Воскресенский
(И. О. Фамилия)

« 05 » 2022 г.

(подпись) Е. Г. Воскресенский
(И. О. Фамилия)

« 25 » 2023 г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)

« ____ » 20__ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)

« ____ » 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	Охрана труда
Индекс:	ОП.15
Специальность:	15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	4
Семестр(ы):	7

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 18.04.2014 № 344



Разработчик: Ахтуридзе Е.Н., преподаватель ИИ (СПО).

Рассмотрено на заседании					
предметно-цикловой комиссии			методического совета ИИ (СПО)		
Дата, номер протокола	ФИО председателя ПЦК	Подпись председателя ПЦК	Дата, номер протокола	ФИО председателя совета	Подпись председателя совета
Протокол от <u>29.04.2022</u> № <u>08</u>	<u>Ахтуридзе Е.Н.</u>		Протокол от <u>12.05.2022</u> № <u>06</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	
Протокол от <u>11.05.2023</u> № <u>07</u>	<u>Ахтуридзе Е.Н.</u>		Протокол от <u>25.05.2023</u> № <u>05</u>	<u>Чурилина И.В.</u>	
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		
Протокол от _____ № _____			Протокол от _____ № _____		

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ИМР ИИ (СПО)

Зам. директора по УР ИИ (СПО)

 И. В. Чурилина
 О. М. Якимова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы дисциплины «Охрана труда»	стр. 4
2. Структура и содержание дисциплины «Охрана труда»	6
3. Условия реализации рабочей программы дисциплины «Охрана труда»	15
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины «Охрана труда»	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная вариативная дисциплина.

В рамках изучения дисциплины у обучающихся формируются компетенции (ОК, ПК), включающие в себя:

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво - и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки 72 часов, в том числе :

для очной формы обучения

обязательной аудиторной учебной нагрузки - 48 часов;
самостоятельной работы обучающихся 24 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы для очной формы обучения

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающихся обучающегося (всего)	24
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Охрана труда» для очной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	2	2
Охрана труда как наука	Предмет дисциплины. Методологические основы охраны труда. Основные понятия и определения дисциплины.		
Раздел 1.	Управление безопасностью труда		
Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	Содержание учебного материала	2	2
	Правовые и нормативные основы безопасности труда. Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России. Организационные основы безопасности труда		
	Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде. Составление акта по форме Н-1.	2	
	Практические занятия	2	
	Практическая работа № 1. Классификация расследования, оформление и учет несчастных случаев.		
	Практическая работа № 2. Изучение и разработка системы проведения инструктажей по охране труда на предприятии	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов «Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда»	2	
Тема 1.2 Экономические механизмы управления безопасностью труда	Содержание учебного материала	2	2
	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 обучающихся. Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда основные цели и задачи. Возмещение вреда, причиненного работнику увечьем или профзаболеванием.	2	

Раздел 2 Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды			
Тема 2.1 Классификация и номенклатура негативных факторов	Содержание учебного материала	2	2
	Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от ультразвука. Защита от электромагнитных излучений. Методы и средства обеспечения электробезопасности.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение инструкций по электробезопасности и др.	2	
Тема 2.2 Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	Содержание учебного материала	2	2
	Опасные механические факторы. Физические негативные факторы. Химические негативные факторы. Опасные факторы комплексного характера		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение инструкций по защите от негативных факторов.	2	
Раздел 3 Защита человека от вредных и опасных производственных факторов			
	Содержание учебного материала	2	2
	Защита от загрязнения воздушной среды. Защита от загрязнения водной среды. Средства индивидуальной защиты человека.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Составление презентации по теме: «Защита человека от химических и биологических факторов»	2	
Тема 3.2 Защита человека от опасности механического травмирования	Содержание учебного материала		
	Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом. Основные защитные средства. Устройства аварийного отключения. Требования, предъявляемые к средствам защиты	2	2
	Практическая работа № 3. Определение шума и вибрации на рабочем месте	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучить требования предъявляемые к оборудованию и инструментам	2	
Тема 3.3 Защита человека от опасных факторов комплексного характера	Содержание учебного материала	2	2
	Пожарная защита на производственных объектах. Методы защиты от статического электричества. Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение инструкций по пожарной безопасности.	2	

Раздел 4 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности			
Тема 4.1 Микроклимат помещений	Содержание учебного материала	2	1
	Микроклиматические условия. Определяющие факторы. Нормирование метеорологических условий. Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях		
	Практическая работа № 4. Определение параметра микроклимата на рабочем месте	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Составление реферата «Тепловые и ультрафиолетовые облучения. Допустимые дозы».	2	
Тема 4.2 Освещение	Содержание учебного материала	2	1
	Характеристики освещения и световой среды. Расчет освещения. Виды освещения и его нормирование. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.		
	Практическая работа № 5. Определение освещенности на рабочем месте	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Расчет искусственного освещения	2	
Раздел 5 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда			
Тема 5.1 Психофизиологические основы безопасности труда	Содержание учебного материала	2	2
	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда. Виды и условия трудовой деятельности. Основные психические причины травматизма.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение тем: «Классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса», «Классификация условий труда по факторам производственной среды»	2	
Тема 5.2 Эргономические основы безопасности труда	Содержание учебного материала	2	2
	Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека. Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований.		
Раздел 6. Обеспечение пожарной безопасности			
Тема 6.1 Пожарная безопасность объектов	Содержание учебного материала	2	2
	Процесс горения. Пожароопасные свойства природных нефтей и газов. Пожарная профилактика. Современные способы и средства пожаротушения		

	Практическая работа № 6. Изучение устройства принципа действия огнетушителей и правил их применения	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся Пожароопасные свойства веществ. Задачи пожарной профилактики. Причины возникновения пожаров	2	3
Раздел 7. Обеспечение безопасности при техногенных чрезвычайных ситуациях стихийных бедствиях, авариях.			
Тема 7. Безопасность при техногенных чрезвычайных ситуациях	Содержание учебного материала	2	2
	Мероприятия по предупреждению аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций. Планирование и координация мероприятий, обеспечивающих защиту всех людей в случае возникшей ситуацией в рабочей зоне.		
	Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования.	2	3
	Практическая работа № 7. Освоение приемов оказания первой помощи.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение вопроса «Определение возможного характера и масштаба аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий и связанных с ними рисков в сфере охраны труда.»	2	3
Промежуточная аттестация в форме экзамена			
Всего:		72	

Освоение дисциплины может быть реализовано с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в соответствии с Положением о применении электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденного председателем ученого совета ФГБОУ ВО «УГТУ».

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности, экологии и охраны труда.

Оснащенность учебного кабинета: посадочные места для обучающихся, рабочее место преподавателя, учебно - методическая документация.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- Охрана труда : учебное пособие для СПО / составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. – Саратов : Профобразование, 2021. – 197 с. – ISBN 978-5-4488-1137-1. – Текст : электронный. – Режим доступа:
<https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/105148>
- Князева, М. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / М. Н. Князева. – Саратов : Профобразование, 2021. – 247 с. – ISBN 978-5-4488-1248-4. – Текст : электронный. – Режим доступа:
<https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/106845>
- Сатонина, Н. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / Н. Н. Сатонина, А. В. Султанова, О. С. Чечина. – Саратов : Профобразование, 2021. – 160 с. – ISBN 978-5-4488-1242-2. – Текст : электронный. – Режим доступа:
<https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/106846>
- Бузуев, И. И. Охрана труда и промышленная безопасность : учебное пособие для СПО / И. И. Бузуев, Н. Г. Яговкин. – Саратов : Профобразование, 2021. – 73 с. – ISBN 978-5-4488-1240-8. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование. – Режим доступа:
<https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/106844>
- Андруш, В. Г. Охрана труда : учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. – Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. – 336 с. – ISBN 978-985-503-879-6. – Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование. – Режим доступа:
<https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/94323>

Дополнительные источники:

- Кривова, М. А. Охрана труда : учебное наглядное пособие для СПО / М. А. Кривова, Д. А. Мельникова, Н. Г. Яговкин. – Саратов : Профобразование, 2022. – 156 с. – ISBN 978-5-4488-1397-9. – Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/116280>
- 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. – Режим доступа: <https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/105149>
- Солопова, В. А. Охрана труда : учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. – Саратов : Профобразование, 2019. – 125 с. – ISBN 978-5-4488-0353-6. – Текст : электронный. – Режим доступа:
<https://profspo.ru/webreader/web/viewer.php?publicationId=books/86204>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; -использовать экипировочную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; -определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т. ч. оценку условий труда и травмобезопасности; -инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности 	<p>Экспертная оценка выполнения практических занятий. Экзамен</p>
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -законодательство в области охраны труда; -нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; -правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; -правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; -меры предупреждения пожаров и взрывов; -общие требования безопасности на территории 	<p>Экспертная оценка выполнения практических занятий. Оценка письменных опросов Экзамен</p>

<p>организации и в производственных помещениях;</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные причины возникновения пожаров и взрывов; -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; -порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; -предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; -права и обязанности работников в области охраны труда; -виды и правила проведения инструктажей по охране труда; -правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; -возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; -принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; -средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов 	
---	--