

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рыбинский государственный авиационный технический
университет имени П.А. Соловьёва»

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

_____ К.Н. Попков

« ____ » _____ 2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 07 Охрана труда

Специальность 15.02.09 Аддитивные технологии
Квалификация выпускника техник - технолог
Форма обучения очная
Год начала подготовки
Выпускающая П(Ц)К Технологическая

Семестр	Всего (час.)	Лекции (час.)	Практические занятия, (час.)	Лабораторные занятия, (час.)	Сам. работа студента, (час.)	Промежуточная аттестация, (час)	Форма промежуточного контроля Контрольная работа (КР), Дифференцированный зачет (ДЗ) Экзамен (Э)
4	63	50	4	6	3	-	ДЗ
Итого:	63	50	4	6	3	-	

Рыбинск, 2024

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с документами:

Наименование документа	Дата утверждения
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии	08.11.2023
Учебный план по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии	06.11.2024

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К Технологическая.

Протокол от _____ № ____

Разработчик(и):

Преподаватель АК РГАТУ _____ Н.А. Лукина
(Должность) (подпись) (И.О. Фамилия)

Председатель П(Ц)К Технологическая

_____ Н.Ю.Вязниковцева _
(подпись) (И.О. Фамилия)

Рабочая программа дисциплины согласована с выпускающей П(Ц)К и соответствует действующему учебному плану.

Председатель выпускающей П(Ц)К Технологическая

_____ Н.Ю.Вязниковцева _
(подпись) (И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы дисциплины	4
1.1 Место дисциплины в структуре ППСЗ	4
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины	4
2. Структура и содержание дисциплины	6
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Тематический план и содержание дисциплины	7
3. Условия реализации программы дисциплины	8
3.1 Требования к материально – техническому обеспечению	8
3.2 Учебно – методическое и информационное обеспечение дисциплины	8
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Обязательная часть	Вариативная часть
+	

Дисциплина ОП.07 Охрана труда относится к профессиональному циклу (ОП.07) и находится в блоке общепрофессиональных дисциплин.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины ОП.07 Охрана труда - сформировать у студентов знания и умения, необходимые для формирования общих и профессиональных компетенций, указанных во ФГОС СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии.

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы знания и умения

ОК 01	- использовать коллективные и индивидуальные средства защиты;
	- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
	- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте
	- проводить инструктаж по технике безопасности

Знать:

ПК 2.3	- нормативные правовые и организационные основы охраны труда, права и обязанности работников
	- виды вредных и опасных факторов на производстве, средства защиты;
	- основы пожарной безопасности;
	- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
	- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

Обеспечивающие формирования следующих компетенций:
общие (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

профессиональные (ПК):

ПК 2.3. Организовывать работу и обеспечивать технологический процесс на участках с аддитивными установками.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Объём образовательной нагрузки	63
Всего учебных занятий	60
лекции, в том числе:	50
1. контрольная работа (текущий контроль)	2
2. промежуточная аттестация (кроме экзамена)	-
практические занятия, в том числе:	4
1. контрольная работа (текущий контроль)	-
2. промежуточная аттестация (кроме экзамена)	-
лабораторные -занятия, в том числе:	6
1. контрольная работа (текущий контроль)	-
2. промежуточная аттестация (кроме экзамена)	-
курсовая работа (проект), консультация	-
Самостоятельная работа обучающегося	3
в том числе: ~ проработка конспектов лекций, ~ подготовка отчетов по лабораторным и ~ практическим работам, подготовка к опросам, контрольным работам, дифференцированному зачету	
Промежуточная аттестация	-
Промежуточная аттестация проводится в следующих формах:	
4 семестр - дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.07 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные занятия и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объём часов
Введение Цели и задачи курса. Основные понятия и терминология безопасности труда	<i>Содержание учебного материала (Лекции):</i>	
	Основные понятия и терминология безопасности труда. Цели и задачи	2
Раздел 1 Воздействие негативных факторов производственной среды на человека и способы защиты Тема 1.1. Физические а негативные факторы в промышленной среды	<i>Содержание учебного материала (Лекции):</i>	
	1. Типичные источники ОВПФ промышленных помещений	2
	2. Основные источники и причины получения травм при работе на металлорежущих станках. Опасные механические факторы	2
	3. Обеспечение безопасности технологического оборудования	2
	ОВПФ при работе с аддитивным оборудованием	2
Тема 1.2. Производственная безопасность технологических процессов. Автоматика безопасности. Правила безопасной эксплуатации	<i>Содержание учебного материала (Лекции):</i>	
	1. Основные причины пожаров и взрывов	2
	2. Пожарная безопасность промышленных помещений	2
	3. Требования электробезопасности.	2
	<i>Практическое занятие</i>	
	Оказание первой медицинской помощи при воздействии электрического тока	2
Тема 1.3 Основы производственной санитарии. Источники физических ОВПФ методы и средства защиты	<i>Содержание учебного материала (Лекции):</i>	
	1 Вибрация и акустические колебания	2
	2. ЭМИ и радиация	2
	3. Классификация вредных веществ, их воздействие на человека	2
	<i>Практическое занятие</i>	
	Вредные вещества, воздействие и нормирование	2

Раздел 2 Химические негативные факторы и способы защиты. Тема 2.1 Источники методы и средства защиты от химических ОВПФ	<i>Содержание учебного материала (Лекция):</i>	
	1. Источники методы и средства защиты от химических ОВПФ	2
	2. Очистка воды в промышленных условиях Экскурсия на Водоканал	2
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности Тема 3.1 Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях	<i>Содержание учебного материала (Лекция):</i>	
	1. Микроклимат помещений	2
	2. Производственное освещение.	2
	<i>Лабораторные занятия:</i> 1 Анализ микроклимата в учебных аудиториях и производственных мастерских 2. Анализ искусственной и естественной освещенности в учебных аудиториях и производственных мастерских	4
Раздел 4 Управление безопасностью труда	<i>Содержание учебного материала (Лекция):</i>	
	Правовые, нормативные основы безопасности труда	2
	Организационные основы безопасностью труда	2
	Расследование и учет несчастного случая на производстве	2
	Аттестация рабочих мест	2
	Организация трудовой деятельности на предприятии. (Режим труда и отдыха).	2
	Решение ситуационных задач	2
	<i>Лабораторные занятия:</i> Влияние вредного фактора на работу оператора:	2
	Контрольная работа	2
	Раздел 5 Психофизиологически е и эргономические основы безопасности труда	<i>Содержание учебного материала (Лекция):</i>
Психологические причины возникновения опасных ситуаций и случаев травматизма		2
Эргономические основы безопасности труда		2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта		2

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся: ~ проработка конспектов лекций, ~ подготовка отчетов по лабораторным практическим занятиям, ~ подготовка к опросам, диф. зачету	3
<i>Объем образовательной нагрузки</i>	63

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета «Охрана труда».

- ~ Оборудование и технические средства:
- ~ рабочие места по количеству обучающихся,
- ~ мультимедиапроектор.
- ~ рабочее место преподавателя оснащено компьютером с выходом в интернет
- ~ прибор Регистратор данных Q 5

3.2. Учебно – методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основные источники:

1. Графкина, М. В. Охрана труда : учебник / М.В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1173489. - ISBN 978-5-16-016522-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2139314>.

2. Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с. - ISBN 978-5-9729-0834-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902685>

Дополнительные источники:

1. Кукин П.П., Лапин В.Л., Пономарев Н.Л. Охрана труда. Безопасность технологических процессов и производств.: Учебное пособие для вузов. - Изд. 4-е, перераб. – М.: Высшая школа, 2021. <https://znanium.com/catalog/product/1902685>

Интернет-ресурсы, электронные библиотечные, информационно-справочные системы:

1. Справочная система «Консультант-плюс. - http://www.consultant.ru/law/podborki/theme-ohrana_truda/
2. Сайт «Ростехнадзор» - Режим ввода: <http://www.gosnadzor.ru> . Сайт «МЧС России». - Режим ввода: <http://www.mchs.gov.ru> .
3. Сайт «ГО и ЧС». - Режим ввода: <http://59.mchs.gov.ru>
4. Сайт «Минтруд России». - Режим ввода: <http://rosmintrud.ru> .
5. Российская информационная система по охране труда (РИСОТ) - Режим ввода: www.safework.ru .
6. Охрана труда и промышленная безопасность. - Режим ввода: www.otipb.narod.ru Фонд социального страхования РФ. Режим ввода: www.fss.ru

7. Официальная страница Госгортехнадзора России. Режим ввода: www.gosnadsor.ru .
<https://urait.ru>. Образовательная платформа Юрайт

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль освоения дисциплины и оценивание уровня учебных достижений обучающегося осуществляется в виде текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости, предварительной и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль и аттестация студентов по дисциплине производится в соответствии с календарным учебным графиком в дискретные временные интервалы лектором и преподавателями, ведущими лабораторные и практические занятия по дисциплине, в следующих формах:

- КР – контрольная работа,
- ЗЛР – защита лабораторной работы,
- ЗПР – защита практической работы,
- ТО — текущий опрос.
- ИЗ - индивидуальное задание (ситуационные задачи)
- ВДР – внутренняя диагностическая работа

Промежуточный контроль по дисциплине по результатам семестра изучения проходит в форме дифференцированного зачета.

Оценочные материалы включают в себя перечень средств оценивания результатов обучения по дисциплине:

- ~ комплекты контрольной работы (6 вариантов);
- ~ комплекты лабораторных и практических работ.
- ~ перечень вопросов для текущих опросов
- ~ перечень индивидуальных заданий (ситуационных задач)
- ~ перечень письменного тестирования (7 тем)
- ~ внутреннюю диагностическую работу

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 07 Охрана труда

Цикл дисциплин «Общепрофессиональный»

Специальность 15.02.09 Аддитивные технологии

Цель освоения дисциплины – сформировать у студентов знания и умения, необходимые для формирования общих и профессиональных компетенций, указанных в ФГОС СПО по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- использовать коллективные и индивидуальные средства защиты
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте
- проводить инструктаж по технике безопасности;

знать:

- нормативные правовые и организационные основы охраны труда, права и обязанности работников;
- виды вредных и опасных факторов на производстве, средства защиты;
- основы пожарной безопасности;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

Общая трудоемкость дисциплины 63 часов, в том числе 60 часа аудиторной нагрузки, 3 часа самостоятельной работы.

Основное содержание дисциплины

Введение Цели и задачи курса. Основные понятия и терминология безопасности труда

Раздел 1 Воздействие негативных факторов производственной среды на человека и способы защиты

Раздел 2 Химические негативные факторы и способы защиты.

Раздел 3 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности

Раздел 4 Управление безопасностью труда

Раздел 5 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.