

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

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа

_____ К.Н. Попков
«____ » _____ 202_ г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 02 Охрана труда

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Специальность | 15.02.19 Сварочное производство |
| Квалификация выпускника | техник |
| Форма обучения | очная |
| Год начала подготовки | 2026 |
| Выпускающая П(Ц)К | Технологическая |

| Семестр | Всего (час.) | Лекции (час.) | Практич., занятия, (час.) | Лаборат. занятия, (час.) | Сам. работа студента, (час.) | Промежуточная аттестация, (час) | Форма промежуточного контроля Контрольная работа (КР), Дифференцированный зачет (ДЗ) Экзамен (Э) |
|---------|--------------|---------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
| 4 | 68 | 48 | 4 | 6 | 2 | 8 | Э |
| Итого: | 68 | 48 | 4 | 6 | 2 | 8 | |

Рыбинск, 2025

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с документами:

| Наименование документа | Дата утверждения |
|---|------------------|
| Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.19 Сварочное производство | 30.11.2023 |
| Учебный план по специальности 15.02.19 Сварочное производство | 11.04.2025 |

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

Протокол от _____ № ____

Разработчик(и):

Преподаватель АК РГАТУ
(Должность)

(подпись)

Н.А. Лукина
(И.О. Фамилия)

Председатель П(Ц)К Технологическая

(подпись)

Н.Ю.Вязниковцева -
(И.О. Фамилия)

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

Председатель выпускающей П(Ц)К Технологическая

(подпись)

Н.Ю.Вязниковцева -
(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----------|
| 1. Паспорт программы дисциплины | 4 |
| 1.1 Место дисциплины в структуре ППССЗ | 4 |
| 1.2 Требования к результатам освоения дисциплины..... | 4 |
| 2. Структура и содержание дисциплины | 6 |
| 2.1 Объём 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.02 Охрана труда относится к профессиональному циклу (ОП.02) и находится в блоке общепрофессиональных дисциплин.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины ОП.02 Охрана труда - сформировать у студентов знания и умения, необходимые для формирования общих и профессиональных компетенций, указанных во ФГОС СПО по специальности 15.02.19 Сварочное производство.

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 4.5 | - 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 4.5. Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объём часов |
|---|--------------------|
| Объем образовательной нагрузки | 68 |
| Всего учебных занятий | 58 |
| лекции, в том числе: | 48 |
| 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 | 2 |
| в том числе: | |
| – проработка конспектов лекций, | |
| – подготовка отчетов по лабораторным и практических работам, | |
| – подготовка к опросам, контрольным работам, дифференцированному зачету | |
| Промежуточная аттестация | 8 |
| Промежуточная аттестация проводится в следующих формах: | |
| 4 семестр - экзамен | |

2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.02 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. | <i>Содержание учебного материала (Лекции):</i> | |
| Основные понятия и терминология безопасности труда | Основные понятия и терминология безопасности труда. Цели и задачи | 2 |
| Раздел 1 Воздействие негативных факторов производственной среды на человека и способы защиты | <i>Содержание учебного материала (Лекции):</i> | |
| Тема 1.1. Физические а негативные факторы в промышленной среды | 1. Типичные источники ОВПФ промышленных помещений 2. Основные источники и причины получения травм при работе на металлорежущих станках. Опасные механические факторы 3. Обеспечение безопасности технологического оборудования | 2 2 2 |
| Тема 1.2. Производственная безопасность | <i>Содержание учебного материала (Лекции):</i> | |
| Безопасность технологических процессов. | 1. Основные причины пожаров и взрывов | 2 |
| Автоматика безопасности. Правила безопасной эксплуатации | 2. Пожарная безопасность промышленных помещений 3. Требования электробезопасности. <i>Практическое занятие</i> Оказание первой медицинской помощи при воздействии электрического тока | 2 2 2 |
| Тема 1.3 Основы производственной санитарии. | <i>Содержание учебного материала (Лекции):</i> | |
| Источники физических методы и средства защиты | 1. Вибрация и акустические колебания 2. ЭМИ и радиация 3. Классификация вредных веществ, их воздействие на человека <i>Практическое занятие</i> Вредные вещества, воздействие и нормирование | 2 2 2 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 |
| Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности Тема 3.1 Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях | 2. Очистка воды в промышленных условиях Экскурсия на Водоканал | 2 |
| | <i>Содержание учебного материала (Лекция):</i> | |
| Раздел 4 Управление безопасностью труда | 1. Микроклимат помещений | 2 |
| | 2. Производственное освещение. | 2 |
| Раздел 4 Управление безопасностью труда | <i>Лабораторные занятия:</i> | |
| | 1 Анализ микроклимата в учебных аудиториях и производственных мастерских | |
| Раздел 4 Управление безопасностью труда | 2. Анализ искусственной и естественной освещенности в учебных аудиториях и производственных мастерских | 4 |
| | <i>Содержание учебного материала (Лекция):</i> | |
| Раздел 4 Управление безопасностью труда | Правовые, нормативные основы безопасности труда | 2 |
| | Организационные основы безопасности труда | 2 |
| Раздел 4 Управление безопасностью труда | Расследование и учет несчастного случая на производстве | 2 |
| | Аттестация рабочих мест | 2 |
| Раздел 4 Управление безопасностью труда | Организация трудовой деятельности на предприятии. (Режим труда и отдыха). | 2 |
| | Решение ситуационных задач | 4 |
| Раздел 5 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда | <i>Лабораторные занятия:</i> | |
| | Влияние вредного фактора на работу оператора: | 2 |
| Раздел 5 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда | Контрольная работа | 2 |
| | <i>Содержание учебного материала (Лекция):</i> | |
| Раздел 5 Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда | Психологические причины возникновения опасных ситуаций и случаев травматизма | 2 |
| | Эргономические основы безопасности труда | 2 |
| Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся: – проработка конспектов лекций, – подготовка отчетов по лабораторным практическим занятиям, | | 2 |

| | |
|--|-----------|
| подготовка к опросам, экзамену | |
| Промежуточная аттестация | 8 |
| <i>Объем образовательной нагрузки</i> | 68 |

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 экзамена.

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

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ рабочей программы дисциплины