**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ**

**УТВЕРЖДАЮ**
**Директор**

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 10:51:52 +03'00'

**А.Ф. Бутенко**
**24 апреля 2025 г.**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** ОП.10 Охрана труда

**Специальность:** 21.02.19 Землеустройство

**Квалификация выпускника:** специалист по землеустройству

**Уровень подготовки по ППССЗ:** базовый

**Срок освоения ППССЗ:** 3 года 10 месяцев

**Структурное подразделение:** Донской технико-технологический колледж

**Кафедра:** «Физическая культура, спорт и техносферная безопасность»

**Форма обучения:** очная

**Зерноград, 2025**

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 18 мая 2022 г. №339.

2. Учебный план специальности 21.02.19 Землеустройство (год начала подготовки - 2025), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ 19 февраля 2025 г. Протокол №6.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании кафедры «Физическая культура, спорт и техносферная безопасность» от 26 марта 2025 г. Протокол №7.

Зав. кафедрой: Пятикопов С.М.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по специальностям 21.02.05 Земельно-имущественные отношения, 21.02.19 Землеустройство, 35.02.05 Агрономия
от 28 марта 2025 г. Протокол №7.

Председатель: Строгий Б.Н.

Разработчик:
к.т.н., преподаватель первой категории Жолобова М.В.

# СОДЕРЖАНИЕ


| № | Наименование раздела | стр. |
|---|---|---|
| 1. | Паспорт рабочей программы дисциплины…..……. | 4 |
| 2. | Структура и содержание дисциплины…….…….. | 7 |
| 3. | Условия реализации дисциплины…….…….. | 12 |
| 4. | Контроль и оценка результатов освоения дисциплины..... | 15 |

# ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
# ОП.10– «Охрана труда»

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.19 «Землеустройство».

**1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам.

## 1.3 В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

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

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

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

– применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов (ОК 01, ОК 07);

– обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности (ОК 01, ОК 07);

– анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности (ОК 01, ОК 07).

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

– воздействие негативных факторов на человека (ОК 01, ОК 07);

– нормативные и организационные основы охраны труда в организации (ОК 01, ОК 07).

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1Объем дисциплины и виды учебной работы

| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
|---|---|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 36 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 34 |
| в том числе: | |
| лекции | 16 |
| практические занятия | 18 |
| самостоятельная работа | 2 |
| Итоговая аттестация в форме | зачёт |

**2.2. Тематический план и содержание дисциплины «**Охрана труда»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) *(если предусмотрены)* | Объем часов | Компетенции |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Раздел 1.** | **Общие вопросы охраны труда** | | ОК 01, ОК 07 |
| **Тема 1.1. ПОНЯТИЕ О ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И УСЛОВИЯХ ТРУДА** | Содержание учебного материала | *1* | |
| | 1. **Общие понятия о трудовой деятельности человека**: физический, умственный, ручной, машинный, аппаратный труд. | | |
| | 2. **Общие понятия об условия труда:** тяжесть труда, напряженность труда, безопасность труда, безопасные условия труда. | | |
| | Практические занятия: Расчет интегральной бальной оценки тяжести труда на рабочем месте | *2* | |
| **Тема 1.2. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА** | Содержание учебного материала | *2* | ОК 01, ОК 07 |
| | 1. **Государственная политика в области охраны труда**: понятие охрана труда, деятельность и политика государства в области охраны труда. | | |
| | 2. **Нормы российского трудового права:** понятие нормы права, нормативного правового акта , закона , подзаконного акта. | | |
| | 3. **Нормативные акты регулирующие охрану труда:** ГОСТ, ОСТ, СТП, СТО, СН, СП, СанПиН, ПБ, ПЗ, СНиП. | | |
| | Практические занятия: Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве | *2* | |
| **Тема 1.3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА** | Содержание учебного материала | *1* | ОК 01, ОК 07 |
| | 1. **Права и обязанности работодателя в области охраны труда:** права работодателя, обязанности работодателя. | | |
| | 2. **Права и обязанности работников в области охраны труда:** права работников, обязанности работников в области охраны труда. | *1* | |
| | 3. **Структура охраны труда на предприятии:** инженер по охране труда, служба охраны труда, задачи службы охраны труда. | | |
| | 4. **Инструктажи по охране труда. Обучение по охране труда:** вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой инструктажи, обучение по охране труда. | *1* | |
| | 5. **Инструкции по охране труда:** понятие инструкций по охране труда, порядок составления. | | |
| | Практические занятия Порядок проведения инструктажа, обучения по охране труда и противопожарной безопасности при приеме (переводе) на работу | *2* | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Раздел 2.** | **Методы и средства защиты от опасностей.** | | | |
| **Тема 2.2 ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ ТРУДА** | Содержание учебного материала | | | ОК 01, ОК 07 |
| | 1. | **Специальная оценка условий труда:** понятие специальной оценки условий труда, задачи СОУТ, цели, направление деятельности. | *1* | |
| | 2. | **Гигиенические критерии и классификация условий труда:** оптимальные, допустимые, вредные и опасные классы условий труда. | | |
| | 3. | **Безопасность производственного оборудования:** понятие производственного оборудования, безопасность производственного оборудования. | | |
| | 4. | **Средства коллективной защиты и их классификация:** понятие средств коллективной защиты, классификация их. | *2* | |
| | 5. | **Оценка травмобезопасности рабочих мест:** понятие травмобезопасности и травмоопаности, их оценка. | | |
| | 6. | **Льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда:** льготы и компенсации за работу с вредными и опасными условиями труда | | |
| | Практические занятия: Проведения инструктажа, обучения по охране труда и противопожарной безопасности соответствующих знаний в процессе работы | | *2* | |
| **Тема 2. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ОПАСНОСТЕЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ** | Содержание учебного материала | | | ОК 01, ОК 07 |
| | 1. | **Защита от вредных веществ:** источники и характеристики вредных веществ, меры защиты воздушной среды помещений от вредных веществ. | *1* | |
| | 2. | **Обеспечение электробезопасности:** воздействие электрического тока на организм человека, меры защиты от поражения электрическим током | *1* | |
| | 3. | **Защита от неионизирующих электромагнитных полей и излучений:** источники и характеристики электромагнитных полей, меры защиты от воздействия электромагнитных полей | | |
| | 4. | **Защита от тепловых излучений**: источники теплового излучения, воздействие на человека, меры защиты от теплового излучения. | *1* | |
| | 5. | **Защита от вибраций:** физические характеристики и источники вибраций, воздействие вибраций на человека, защита от вибраций. | | |
| | 6. | **Защита от акустических воздействий:** воздействие на организм акустических колебаний, источники шума, инфра- и ультразвука, защита от шума. | *1* | |
| | Практические занятия: Доклады | | *2* | |
| | Практические занятия: Методы и средства защиты от опасностей | | *2* | |
| **Раздел 3.** | **ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ** | | | |
| **Тема 3.1. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ** | Содержание учебного материала | | | ОК 01, ОК 07 |
| | 1. | **Общие сведения о горении, взрыве и самовозгорании**: горение, нормальное горение, температура воспламенения. | *2* | |
| | 2. | **Организационные и организационно-технические мероприятия по обеспече-** | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **нию взрыво- и пожарной безопасности:** пожарная и взрово безопасности , категории помещений по пожаро и взрыво безопасности. | | |
| | 3. | **Средства огнегасительные и пожаротушения:** спринклерные и дренчерные системы пожаротушения. | | |
| | 4. | **Пожарная сигнализация:** устройство систем электрической пожарной сигнализации. | | |
| | Практические занятия: Выбор средств обеспечения электробезопасности | | *2* | |
| | Практические занятия: Выбор средств обеспечения электробезопасности. Решение задач | | *4* | |
| | Самостоятельная работа | | *2* | |
| | | **Всего:** | *36* | |

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 ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета. Специализированные аудитории на 100 посадочных мест: 1–302, 1–303, 1–304, 1–305.

**Оборудование рабочих мест преподавателя и обучающихся**
Видеопроектор, настенный экран, ноутбук.

**Технические средства обучения** ZOOM Свободно распространяемое ПО (https://zoom.us/support/download).

**Специализированное оборудование**
1.Стенд макета типового кабинета по охране труда
2.Стенд тушения пожаров с оборудованием: огнетушитель пенный ОХВП – 10, огнетушители углекислотные ОУ-1, ОУ-10, огнетушитель порошковый ОП-1, мотопомпа МП-Э-А, комплект пожарных рукавов и стволов, оборудование автоматической сигнализации и оповещения при пожаре ТОЛ-10/100.
3.Стенд исследования защитных средств и предохранительных приспособлений, применяемых в электроустановках до 1000 В, с приборами и оборудованием: диэлектрические перчатки, инструмент с изолированными рукоятками, указатели напряжения, изолирующие и токоизмерительные клещи, диэлектрические галоши, диэлектрические коврики и подставки, монтерские когти и лазы, монтерский пояс, предупредительные плакаты.
4.Стенд исследования сопротивления изоляции элементов электроустановок, с приборами и оборудованием: двигатель АО-42-4, понижающий трансформатор ТЭС-1,5/1-2; ТБС-2,электрическая дрель ИЭ 100 В Кабель К РПТ,мегомметр М1101-М МегомметрМС-05 Мегомметр М 1603 18
5. Тренажер для отработки приемов оказания доврачебной помощи пострадавшему.

**33.3.2. Информационное обеспечение обучения**

**3.2.1 Основная литература**

| № п\п | Наименование | Авторы | Год и место издания | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экземпляров | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие (для студентов СПО) | Сибикин Ю. Д. | Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021–312 с. | 1-3 | 2 | «Университетская библиотека онлайн» https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=618032 | – |
| 2 | Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие (для студентов СПО) | Семехин Ю.Г. , Бондин В.И. | Москва : Директ-Медиа, 2020. - 412 с. | 1-3 | 2 | «Университетская библиотека онлайн» https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=573927 | – |

**3.2.2 Дополнительная литература**

| № п\ п | Наименование | Авторы | Год и место издания | Используется при изучении разделов | Семестр | Количество экз. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | Безопасность жизнедеятельности в условиях опасностей техносферы: Учебное пособие к практическим занятиям по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для всех специальностей СПО | Мезникова М. В., Садовников М. А., Борисенко И. Б., Курганский Ю. Л., Иванова Т. С. | Волгоградский государственный аграрный университет, 2019– 80 с. | 1-3 | 2 | https://e.lanbook.ru/book/139211 | - |
| 2. | Безопасность жизнедеятельности: учебник | Хамидуллин Р. Я. , Никитин И. В. | Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. – 138 с. : ил. | 1-3 | 2 | «Университетская библиотека онлайн» https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=602816 | - |
| 3. | Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования: учебное пособие | Пасютина О. В. | Минск: РИПО, 2019-117 с. | 1-3 | 2 | «Университетская библиотека онлайн» hhttps://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=463659 | - |

**3.2.3 Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы**

**Интернет ресурсы**

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – https://biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система.– https://e.lanbook.com/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru
4. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.
5. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Режим доступа: http://files.stroyinf.ru/Data1/11/11723/
2. Справочник «Охрана труда». Режим доступа: http://oxtrud.narod.ru/index.htm
3. Безопасность труда и жизни. Режим доступа: http://www.beztrud.narod.ru/index.html

**3.3. Особенности реализации рабочей программы**

В исключительных случаях при реализации рабочей программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ), включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация рабочей программы дисциплины с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению ведущего преподавателя с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института;
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (Viber);
- групповой чат в месседжерах Viber, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Zoom;
- видеозаписи лекций педагогических работников Института, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск, Google.Диск, Облако Mail.ru и т.д.).

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

| **Результаты обучения (умения, знания, общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результатов** | **Форма контроля и оценивание** |
|---|---|---|
| **В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:** | | |
| – применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов (ОК 01, ОК 07); | Знать методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов | Устный опрос. Выполнение практических работ. |
| – обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности (ОК 01, ОК 07); | Знать как использовать средства коллективной и индивидуальной защиты. | Устный опрос. Выполнение практических работ. |
| – анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности(ОК 01, ОК 07); | Знать как проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ | Устный опрос. Выполнение практических работ. |
| **В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:** | | |
| – воздействие негативных факторов на человека (ОК 01, ОК 07); | Знать систему управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, | Устный опрос. Выполнение практических работ. |
| – нормативные и организационные основы охраны труда в организации (ОК 01, | Знать фактические или потенциальные | Устный опрос. Вы- |

| | | |
|---|---|---|
| ОК 07); | последствия собственной деятельности | полнение практиче-ских работ. |