

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено
В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
16.02.2023 протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

ОП.09 Охрана труда

Специальность: 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений»

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2023 г.

Программа обсуждена на заседании методической комиссии филиала ВГТУ в городе Борисоглебске «13» 06 2023 года. Протокол №9,

Председатель методической комиссии филиала ВГТУ в городе Борисоглебске
_____ Матвеева Л.И.

Программа одобрена на заседании ученого совета филиала ВГТУ в городе Борисоглебске «14» 06 2023 года. Протокол №10.

Председатель учёного совета филиала ВГТУ в городе Борисоглебске
_____ Позднова Е.А.

2023

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.02 «Строительство и эксплуатация инженерных сооружений».

Утвержденным приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г., № 6
(дата утверждения и №)

Организация-разработчик: Филиал ВГТУ в городе Борисоглебске

Разработчики: Баннова В.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	
1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины	
1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины	
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы.....	
2.2 Тематический план и содержание дисциплины.....	
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....	
3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины	
3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональным дисциплинам части профессионального цикла учебного плана.

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Охрана труда» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

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

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

- **У1** организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах;
- **У2** обеспечивать защиту работников от воздействия вредных производственных факторов;
- **У3** осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

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

- **З1** основные положения по охране труда, технике безопасности и окружающей среды при проектировании инженерных сооружений;
- **З2** состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве
- **З3** правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в строительстве;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

П1 в части соблюдения требований производственной санитарии и гигиены труда при выполнении производственных задач

П2 в части оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве

П3 в части выполнения требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при нахождении на строительной площадке; и выполнении производственных задач

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК 2.2 Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.

ПК 2.3 Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка – 78 часов, в том числе:

обязательная часть – 68 часов;

вариативная часть - 10 часов.

Объем практической подготовки – 62 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов ¹	В том числе в форме практической подготовки
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	78	64
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	64	64
в том числе:		
лекции	32	32
практические занятия	32	32
лабораторное занятие	-	
курсовая работа (проект) <i>(при наличии)</i>	-	
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	14	
в том числе:		
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>	14	
<i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>	-	
<i>выполнение индивидуального или группового задания</i>	-	
<i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. зачета</i>	-	
Консультации	-	
Промежуточная аттестация в форме		
№ 7 семестр зачет с оценкой		

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые знания и умения
1	2	3	4
Раздел 1.	<i>Общие сведения</i>		
Тема 1.1 Введение. Основные понятия и терминология безопасности труда.	Содержание:		
	1 Введение. Основные понятия и терминология безопасности труда.	2	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы: Практические работы:		
Тема 1.2. Идентификация травмирующих и вредных факторов	Содержание:		
	1 Идентификация травмирующих и вредных факторов	4	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы: Практические работы:		
Раздел 2	<i>Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технических процессов.</i>		
Тема 2.1 Расчет защитного заземления в сетях переменного тока.	Содержание:		
	Расчет защитного заземления в сетях переменного тока.	4	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы: Практические работы:		
	1 Расчет защитного заземления в сетях переменного тока.	2	У1-3, 31-3, П1-3
Тема 2.2 Безопасность оборудования и сосудов работающих под давлением.	Содержание:		
	1 Безопасность оборудования и сосудов работающих под давлением	4	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы: Практические работы:		
Раздел 3.	<i>Экобиозащитная техника</i>		
Тема 3.1 Экобиозащитная техника	Содержание:		
	1 Экобиозащитная техника	4	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы: Практические работы:	2	У1-3, 31-3, П1-3

Раздел 4.	<i>Производственная санитария, правовые, нормативные, организационные основы охраны труда на предприятии.</i>			
Тема 4.1 Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	Содержание:			
		Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности	4	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
	Практические работы:			
	I	Расчет условий для комфортного обеспечения трудовой деятельности	4	У1-3, 31-3, П1-3
Тема 4.2 Микроклимат помещений. Расчет освещения.	Содержание:			
	I	Микроклимат помещений. Расчет освещения.	4	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
	Практические работы:			
		Расчет освещения.	4	У1-3, 31-3, П1-3
Тема 4.3 Защита от физических негативных факторов	Содержание:			
		Защита от физических негативных факторов	4	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
	Практические работы:			
		Защита от физических негативных факторов	2	У1-3, 31-3, П1-3
Тема 4.4 Выбор и расчет средств глушения шума и вибрации	Содержание:			
	I	Выбор и расчет средств глушения шума и вибрации	2	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
	Практические работы:			
	I	Выбор и расчет средств глушения шума и вибрации	2	У1-3, 31-3, П1-3
Тема 4.5 Защита от химических и биологических негативных факторов	Содержание:			
	I	Защита от химических и биологических негативных факторов	2	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
	Практические работы:			
	I	Защита от химических и биологических негативных факторов	6	У1-3, 31-3, П1-3
Тема 4.6 Психофизиологические и эргометрические	Содержание:			
	I	Психофизиологические и эргометрические основы безопасности труда	4	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			

кие основы безопасности труда	Практические работы:			
	I	Психофизиологические и эргометрические основы безопасности труда	2	У1-3, 31-3, П1-3
Тема 4.7 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	Содержание:			
	I	Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	2	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
	Практические работы:			
Тема 4.8 Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма	I	Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	4	У1-3, 31-3, П1-3
	Содержание:			
	I	Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма	2	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
Раздел 5.	Материальные затраты на охрану труда			
	Практические работы:			
Тема 5.1 Материальные затраты на охрану труда	I	Материальные затраты на охрану труда	2	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
	Практические работы:			
	Раздел 6.			
Тема 6.1 Пожарная безопасность на строительной площадке	Особенности обеспечения условий труда в сфере профессиональной деятельности			
	Содержание:			
	I	Пожарная безопасность на строительной площадке	2	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
Тема 6.2 Требования безопасности на строительной площадке	Практические работы:			
	Содержание:			
	I	Требования безопасности на строительной площадке	2	У1-3, 31-3, П1-3
	Лабораторные работы:			
Самостоятельная работа обучающихся: изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы	Практические работы:			
			4	У1-3, 31-3, П1-3
Всего			78	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Для проведения ряда занятий по дисциплине необходимы аудитории, оснащенные презентационным оборудованием .

В наличии нормативно-правовые документы, раздаточный материал, учебно-наглядные пособия по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Имеется библиотечный электронный читальный зал с выходом в Интернет

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) нормативные правовые документы:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (последняя редакция);

О специальной оценке условий труда Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (последняя редакция);

Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев и профзаболеваний Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ (последняя редакция);

О промышленной безопасности опасных производственных объектов Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (последняя редакция);

б) основной учебная литература:

Туровский, Б. В.

Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве [Электронный ресурс] / Туровский Б. В., Резниченко С. М., - 2-е изд., испр. - :Лань, 2017. - 364 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-2440-5.URL: <https://e.lanbook.com/book/91278>

Беляков, Геннадий Иванович.

Охрана труда и техника безопасности : Учебник Для СПО / Беляков Г. И. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 404. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-00376-5 : 759.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433759>

Родионова, Ольга Михайловна.

Охрана труда : Учебник Для СПО / Родионова О. М., Семенов Д. А. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 113. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-09562-3 : 289.00.URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434706>

Солопова, В. А.

Охрана труда [Электронный ресурс] : Учебное пособие для СПО / В. А. Солопова. - Саратов : Профобразование, 2019. - 125 с. - ISBN 978-5-4488-0353-6.URL: <http://www.iprbookshop.ru/86204.html>

в)дополнительная учебная литература:

Завертаная, Елена Ивановна.

Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : Учебное пособие Для СПО / Завертаная Е. И. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 307. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-9916-9502-2 : 599.00.URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437853>

Головина, Светлана Юрьевна.

Трудовое право : Учебник Для СПО / Головина С. Ю., Кучина Ю. А. ; под общ. ред. Головиной С.Ю. - 3-е изд. ; пер. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 313. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534- 01249-1 : 759.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433307>

Зарипова, Зухра Насимовна.

Трудовое право. Практикум : Учебное пособие Для СПО / Зарипова З. Н., Клепоносова М. В., Шавин В. А. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 197. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-03674-9 : 519.00. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437687>

3.2. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. <http://www.diss.rsl.ru>
2. <http://www.e.lanbook.com>
3. <http://elibrary.ru>
4. <http://www.iprbookshop.ru>
5. <http://arbicon.ru>
6. <http://catalog.vgasu.vrn.ru/MarcWeb2>

3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания)	Формы контроля результатов обучения ²
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
<ul style="list-style-type: none"> – У1 организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах; – У2 обеспечивать защиту работников от воздействия вредных производственных факторов; – У3 осуществлять разработку проектной документации с учетом требований охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. 	Тестирование(Т), Зачет
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
<ul style="list-style-type: none"> – З1 основные положения по охране труда, технике безопасности и окружающей среды при проектировании инженерных сооружений; – З2 состав и содержание основных проектных решений по безопасности труда и организационно-технической документации в строительстве – З3 правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в строительстве; 	Тестирование(Т), Зачет
В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:	
<ul style="list-style-type: none"> П1 в части соблюдения требований производственной санитарии и гигиены труда при выполнении производственных задач П2 в части оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве П3 в части выполнения требований охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности при нахождении на строительной площадке; и выполнении производственных задач 	Тестирование(Т), Зачет

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ
рабочей программы дисциплины

№ п/п	Наименование элемента ОП, раздела, пункта	Пункт в предыдущей редакции	Пункт с внесенными изменениями	Реквизиты заседания, утвердившего внесение изменений