

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Василенко В.Н.

« 26 » 05.2022 _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕ
(наименование в соответствии с РУП)

Направление подготовки (специальность)

20.03.01 - Техносферная безопасность
(шифр и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль)

Безопасность технологических процессов и производств
(наименование профиля/специализации)

Квалификация выпускника
бакалавр

Разработчик доц. Батурина Е. В.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой ТОСПиТБ проф. Карманова О. В.

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Организация деятельности по охране труда и окружающей среды на производстве» является формирование у обучающихся теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых при осуществлении проектно-конструкторской, сервисно-эксплуатационной, организационно-управленческой, экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской, научно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

- участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами обеспечения безопасности человека и защиты окружающей среды, самостоятельная разработка отдельных проектных вопросов среднего уровня сложности;
- проведение контроля состояния средств защиты человека и среды его обитания от природных и техногенных опасностей;
- эксплуатация средств контроля безопасности;
- составление инструкций безопасности;
- ремонт и обслуживание средств защиты от опасностей;
- выбор и эксплуатация средств контроля безопасности;
- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
- организация и участие в деятельности по защите человека и окружающей среды на уровне производственного предприятия, а также деятельности предприятий в чрезвычайных ситуациях;
- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности
- выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;
- участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;
- определение зон повышенного техногенного риска;
- комплексный анализ опасностей техносферы;
- участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты;

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека; опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями; опасные технологические процессы и производства; нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности; методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации; методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду; методы, средства спасения человека.

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины в соответствии с предусмотренными компетенциями обучающийся должен:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (результат освоения)	В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	структуру и функции службы охраны труда и отдела охраны окружающей среды на производстве	организовать работу по охране труда и окружающей среды на производстве	современными подходами в области организации системы охраны труда
2	ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	законодательную базу в области охраны труда и окружающей среды	грамотно вести документооборот; грамотно применять нормативную базу по охране труда и окружающей среды	культурой взаимодействия с надзорными и контролирующими органами в области охраны труда и окружающей среды

3. Место дисциплины в структуре ВО

Дисциплина «**Организация деятельности по охране труда и окружающей среды на производстве**» относится к блоку один вариативной части

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Виды учебной работы	Всего	Семестр 6
	Академич.	Академич.
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа, в т. ч. аудиторные занятия:	48,7	48,7
Лекции	12	12
<i>В том числе в форме практической подготовки</i>	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	24	24
<i>В том числе в форме практической подготовки</i>	24	42
Практические работы (ПР)	12	12
<i>В том числе в форме практической подготовки</i>	12	12
Консультации текущие	0,6	0,6
Виды аттестации (зачет)	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	59,3	59,3
Подготовка материалов по конспекту лекций (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	4,8	4,8
Проработка материалов по учебнику (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	29,7	29,7
Подготовка и защита практических работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	3,6	3,6
Подготовка и защита лабораторных работ (собеседование, тестирование, решение кейс-заданий)	7,2	7,2
Подготовка к коллоквиуму	14	14

5 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (указываются темы и дидактические единицы)	Трудоемкость раздела, академ. часы
1	Работа службы охраны труда	Служба охраны труда. Положение о службе охраны труда. Должностные инструкции. Инструктаж и обучение по охране труда. Виды инструктажа. Комиссия по проверке знаний охраны труда. Порядок и периодичность проведения медицинских осмотров. Компенсации за вредные условия труда. Несчастные случаи на производстве. Безопасность проведения отдельных видов работ. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты и спецпитанием. Системы менеджмента здоровья и безопасности. Система 5С. Документирование деятельности по охране труда.	55,4
2	Экологическая служба на производстве	Экологическая служба на производстве. Документирование деятельности по охране окружающей среды. Проекты нормативов допустимых сбросов, выбросов, нормативов образования и лимитов размещения отходов. Разрешения на сбросы веществ, выбросы и размещение отходов. Классы опасности отходов. Деятельность по обращению с отходами производства и потребления. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду.	51,9

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, академ.час	ПР, академ.час	ЛР, академ.час	СРС, академ.час
1	Работа службы охраны труда	6	8	12	29,4
2	Экологическая служба на производстве	6	4	12	29,9

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, академ. час
1	Работа службы охраны труда	Служба охраны труда. Положение о службе охраны труда. Должностные инструкции. Инструктаж и обучение по охране труда. Виды инструктажа. Комиссия по проверке знаний охраны труда. Порядок и периодичность проведения медицинских осмотров. Компенсации за вредные условия труда. Несчастные случаи на производстве. Безопасность проведения отдельных видов работ. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты и спецпитанием. Системы менеджмента здоровья и безопасности. Система 5С. Документирование деятельности по охране труда.	6
2	Экологическая служба на производстве	Экологическая служба на производстве. Документирование деятельности по охране окружающей среды. Проекты нормативов допустимых сбросов, выбросов, нормативов образования и лимитов размещения отходов. Разрешения на сбросы веществ, выбросы и размещение отходов. Классы опасности отходов. Деятельность по обращению с отходами производства и потребления. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду.	6

5.2.2 Практические занятия (ПЗ)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час
1	Работа службы охраны труда	Расчет общего уровня условий труда по предприятию. Определение резервов роста производительности труда.	8
2		Определение общего экономического ущерба от несчастных случаев на производстве.	
3	Экологическая служба на производстве	Расчет уровня шума в жилой застройке	4

5.2.3 Лабораторный практикум (ЛП)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час
1	Работа службы охраны труда	Техника безопасности при выполнении лабораторных работ	12
2		Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе	
3		Оценка радиационной обстановки	
4	Экологическая служба на производстве	Гранулометрический анализ. Определение плотности и пористости песка. Оценка пригодности для загрузки фильтра	12
5		Определение дозы хлора в мг/л для обеззараживания воды	
6		Определение влажности, зольности и фракционного состава песка из песколовок	

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся (СРО)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, академ. час
1	Работа службы охраны труда	Подготовка к собеседованию(лекции, учебник, практические лабораторные работы)	10
		Подготовка к коллоквиуму (тестированию) (лекции, учебник, практические лабораторные работы)	19,4
2	Экологическая служба на производстве	Подготовка к собеседованию(лекции, учебник, практические лабораторные работы)	8
		Подготовка к коллоквиуму (тестированию) (лекции, учебник, практические лабораторные работы)	12
		Кейс-задания(лекции, учебник, практические лабораторные работы)	9,9

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Кодолова А.В. Комментарий к ФЗ от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (2-е издание переработанное и дополненное) [Электронный ресурс]/ Кодолова А.В.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2012.— 131 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5784>— ЭБС «IPRbooks»

2. Жариков В.М. Практическое руководство инженера по охране труда [Электронный ресурс]/ Жариков В.М.— Электрон.текстовые данные.— М.: Инфра-Инженерия, 2016.— 282 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40405>— ЭБС «IPRbooks»

6.2 Дополнительная литература

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением ПБ 03-576-03 [Электронный ресурс]/ — Электрон.текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012.— 183 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22736>— ЭБС «IPRbooks»
2. Практикум по оценке средств защиты труда в производственной сфере [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.С. Бочарников [и др.].— Электрон.текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012.— 121 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22952>— ЭБС «IPRbooks»
3. Собоурь С.В. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: справочник/ Собоурь С.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: ПожКнига, 2013.— 240 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13363>— ЭБС «IPRbooks»
4. Собоурь С.В. Пожарная безопасность нефтегазохимических предприятий [Электронный ресурс]: справочник/ Собоурь С.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: ПожКнига, 2004.— 432 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13355>— ЭБС «IPRbooks»
5. Дементьев А.И. Основы безопасности выполнения подъемно-транспортных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дементьев А.И., Юдаев Н.В.— Электрон.текстовые данные.— М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2010.— 178 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/748>— ЭБС «IPRbooks»
6. Безопасность жизнедеятельности : журнал. - М. : Новые технологии, 2012 – 2014.
7. Безопасность в техносфере: журнал – М. : Русский журнал, 2012 – 2015.
8. Пожарное дело. – М., 2012 – 2015.

6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Освоение закрепленных за дисциплиной компетенций осуществляется посредством изучения теоретического материала на лекциях, выполнения практических работ. Учебно-методический комплекс дисциплины размещен в Электронной информационно-образовательной среде ВГУИТ <https://education.vsu.ru/>.
2. Батурина, Е. В. Организация деятельности по охране труда и окружающей среды на производстве: методические указания к самостоятельной работе для студентов, обучающихся по направлению 20.03.01 – Техносферная безопасность / Е. В. Батурина, Е. А. Рудыка; ВГУИТ, Кафедра ТОСППитБ. - Воронеж : ВГУИТ, 2022. - 32 с. –

6.4. Перечень ресурсов информационно телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	https://www.edu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp?
Национальная исследовательская компьютерная сеть России	https://niks.su/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsu.ru/megapro/web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/
Портал открытого on-line образования	https://npoed.ru/
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	https://education.vsu.ru/

6.5 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО ВГУИТ [Электронный ресурс] : методические указания для обучающихся на всех уровнях высшего образования / М. М. Данылиев, Р. Н. Плотникова; ВГУИТ, Учебно-методическое управление. - Воронеж : ВГУИТ., 2016 - Режим доступа: <http://biblos.vsuet.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2488>

6.6 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ» <https://education.vsuet.ru/>, автоматизированная информационная база «Интернет-тренажеры» <https://training.i-exam.ru/>, образовательная платформа «Лифт в будущее» <https://lift-bf.ru/courses>.

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение - ОС Windows, ОС ALT Linux.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Обеспеченность процесса обучения техническими средствами полностью соответствует требованиям ФГОС по направлению подготовки. Материально-техническая база приведена в лицензионных формах и расположена во внутренней сети по адресу <http://education.vsuet.ru>.

41б. Помещение (Учебная аудитория) для самостоятельной работы обучающихся. IBM-PC Pentium - 8 шт., сканер, принтер HP Laser Jet Pro P 1102RU

36а. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающих иллюстрацию учебного процесса.

37. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Тренажер сердечно-легочной реанимации "Максим-1" (2 ед), тренажер сердечно-легочной реанимации "Максим-3" (1 ед.), проектор EB-S41, люксметр Testo-540, люксметр Аргус-01, анализатор дымовых газов Testo-310, газоанализатор Хоббит Т-хлор, газоанализатор «Ока-92», аспирационный психрометр МВ-34, термоанемометр электронный АТТ-1003, шумомер Testo-CEL-620.81, шумомер интегрирующий Casella 620, цифровой измеритель уровня шума (модель 89221), измеритель напряженности ЭМП от ЭВМ (Ве-метр АТ-002), барометр, гигрометр, мегаомметр ЭСО 202/2, омметр М372, тахометр Testo-465, дозиметр-радиометр МКС-05 «Терра», гамма-радиометр РУГ-У1М

39. Учебно-научная лаборатория по безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды. Шкаф вытяжной, устройство перемешивающее ES-8300 D, сушильный шкаф – 2 шт., стол лабораторный для взвешивания, стол лабораторный двухсторонний – 2 шт., стол лабораторный односторонний, стол лабораторный с керамической выкладкой, шкаф сушильный, шкаф сушильный ES-4620, рН-метр «рН-150», рН-метр карманный – 2 шт., стенд «Щелевая взрывозащита».

42. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Мультимедийный проектор, экран); проектор BenQ MP-512, экран ScreenMedia MW213*213 настенный; ПК PENTium 2048Mb/512Mb/500G/DVD+RW; усилитель мощности звука; Ноутбук Aser 2492 WLMi

Читальные залы ресурсного центра

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

8.1 Оценочные материалы(ОМ) для дисциплины включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

8.2 Для каждого результата обучения по дисциплине определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

ОМ представляются отдельным комплектом и входят в состав рабочей программы дисциплины.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 20.03.01 – Техносферная безопасность.

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения

1.1 Объемы различных форм учебной работы и виды контроля в соответствии с учебным планом

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр 9
	академич.	академич.
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа, в т. ч. аудиторские занятия:	13,5	11,5
Лекции	4	4
<i>В том числе в форме практической подготовки</i>	4	4
Лабораторные работы (ЛБ)	4	4
<i>В том числе в форме практической подготовки</i>	4	4
Практические занятия	4	4
<i>В том числе в форме практической подготовки</i>	4	4
Консультации текущие	0,6	0,6
Рецензирование контрольной работы	0,8	0,8
Виды аттестации (зачет)	0,1	0,1
Самостоятельная работа:	90,6	90,6
- контрольная работа	9,2	9,2
- подготовка к лабораторным и практическим работам	4	4
- проработка материалов учебников и лекций	77,4	77,4
Подготовка к зачету (контроль)	3,9	3,9

АННОТАЦИЯ

Дисциплины «Организация деятельности по охране труда и окружающей среды на производстве»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-11- способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды

ПК-12 способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: структуру и функции службы охраны труда и отдела охраны окружающей среды на производстве; законодательную базу в области охраны труда и окружающей среды.

Уметь: организовать работу по охране труда и окружающей среды на производстве; грамотно вести документооборот; грамотно применять нормативную базу по охране труда и окружающей среды.

Владеть: современными подходами в области организации системы охраны труда; культурой взаимодействия с надзорными и контролирующими органами в области охраны труда и окружающей среды

Содержание разделов дисциплины:

Служба охраны труда. Положение о службе охраны труда. Должностные инструкции. Инструктаж и обучение по охране труда. Виды инструктажа. Комиссия по проверке знаний охраны труда. Порядок и периодичность проведения медицинских осмотров. Компенсации за вредные условия труда. Несчастные случаи на производстве. Безопасность проведения отдельных видов работ. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты и спецпитанием. Системы менеджмента здоровья и безопасности. Система 5С. Документирование деятельности по охране труда.

Экологическая служба на производстве. Документирование деятельности по охране окружающей среды. Проекты нормативов допустимых сбросов, выбросов, нормативов образования и лимитов размещения отходов. Разрешения на сбросы веществ, выбросы и размещение отходов. Классы опасности отходов. Деятельность по обращению с отходами производства и потребления. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду.