

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 06.02.2025 13:50:44

Уникальный идентификатор документа:

528682d78e674e3b6ab34f01e32a21726735a12



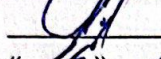
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный университет
генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»


СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


/Русинов А.В./
« 16 » мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета


/Шишурин С.А./
« 17 » мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	очная

Разработчик: доцент, Удалова О.Г.


(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность» является формирование у обучающихся навыков проведения экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок, участия в разработке разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правового сопровождения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность дисциплина «Охрана труда и промышленная безопасность» относится к Блоку 1 обязательной части.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Безопасность эксплуатации электроустановок», «Системы противопожарной защиты», «Обеспечение пожарной безопасности зданий и сооружений».

Дисциплина «Охрана труда и промышленная безопасность» является базовой для дисциплин и практик «Управление безопасностью технологических процессов и производств», «Технологическая (проектно-технологическая) практика», «Проектно-конструкторская практика», «Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Таблица 1 - Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ОПК-5.3 Проводит экспертизу безопасности новых проектных решений и разработок	государственные требования по обеспечению функционирования системы управления охраной труда в организации; требования производственной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте, расследованию аварий.	проводить экспертизу безопасности новых проектных решений и разработок	навыками проведения анализа и составления заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства применяемого на опасном производственном объекте; навыками составления декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта;
			ОПК-5.4 Участвует в разработке разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правового сопровождения	теоретические основы управления производственной безопасностью; правовые основы охраны труда и промышленной безопасности; государственные направления по обеспечению охраны труда и промышленной безопасности;	работать с нормативными документами в области охраны труда; работать с нормативными документами в области промышленной безопасности и в смежных областях права и нормативных документов	навыками разработки разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правового сопровождения.

					правительства РФ и органов государственного надзора в области промышленной безопасности.	
2	ПК-4	Способен разрабатывать мероприятия по повышению пожарной устойчивости объекта	ПК - 4.1 Разрабатывает и организует мероприятия по повышению производственной безопасности объекта	комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих повышение производственной безопасности объекта	организовывать мероприятия по повышению пожарной безопасности объекта	навыками разработки комплекса организационно-технических мероприятий, обеспечивающих повышение пожарной безопасности объекта

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 2 - Объём дисциплины

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа – всего, в т.ч.	44,2			44,2	
<i>аудиторная работа:</i>	44			44	
лекции	14			14	
лабораторные	х			х	
практические	30			30	
<i>промежуточная аттестация</i>	0,2			0,2	
<i>контроль</i>	17,8			17,8	
Самостоятельная работа	82			82	
Форма итогового контроля	экз			экз	
Курсовой проект (работа)	х			х	

Таблица 3 - Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Формирование умения работы с законами РФ в области производственной безопасности и в смежных областях права и нормативных документов правительства РФ и органов государственного надзора в области производственной й безопасности	1	ПЗ	Т	2		ТК ВК	УО
2	Общие вопросы производственной безопасности.	2	Л	В	2	2	ТК	УО
3	Определение категории опасности предприятия	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	Прогнозирование зон повышенного риска на примере взрывопожароопасных объектов	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	Законодательство РФ в области производственной безопасности	4	Л	В	2	2	ТК	УО
6	Оценка основных составляющих ущерба при аварии на опасном производственном объекте	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
8	Основные требования	6	Л	В	2	2	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	производственной безопасности							
9	Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.	6	ПЗ	Т	2		ТК	УО
10	Техническое расследование причин аварий	7	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО
11	Производственный контроль над соблюдением требований производственной безопасности	8	Л	В	2	2	ТК	УО
12	Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте	8	ПЗ	Т	2		ТК	УО
13	Обязательное страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта	9	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
14	Системы управления производственной безопасностью в организации	10	Л	В	2	2	ТК	УО
15	Пожарная безопасность технологических процессов. Системы и средства обеспечения пожарной безопасности	10	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
16	Проведение анализа и составления заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства применяемого на опасном производственном объекте и отработка навыков его составления (на конкретных примерах)	11	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
17	Экспертиза производственной безопасности	12	Л	В	2	2	ТК	УО
18	Проведение анализа и составления декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта и отработка навыков ее составления (на конкретных примерах)	12	ПЗ	Т	2		ТК	УО
19	Проведение анализа и составления плана ликвидации аварийных ситуаций и отработка навыков его составления (на конкретных примерах)	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
20	Государственный надзор и контроль в области производственной безопасности	14	Л	В	2	2	ТК	УО
21	Проведение анализа составления акта технического расследования аварий, не повлекших за собой несчастных случаев, на предприятиях и объектах подконтрольных Ростехнадзору России (на конкретных примерах)	14	ПЗ	Т	2		ТК	УО
22	Проведение анализа и составления документов по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварий на опасном	15	ПЗ	Т	2	2	ТК РК	УО Д

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	производственном объекте и отработка навыков страхования опасных производственных объектов (на конкретных примерах).							
23	Выходной контроль				0,2	17,8	ВыхК	Э
Итого:					442	99,8		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическая работа.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос (собеседование), Д – доклад, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта, ведение которого контролируется.

Целью практических занятий является выработка практических навыков навыками проведения анализа и составления:

- заключения экспертизы промышленной безопасности технического устройства применяемого на опасном производственном объекте;
- декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта;
- плана ликвидации аварийных ситуаций, акта технического расследования аварий, не повлекших за собой несчастных случаев, на предприятиях и объектах подконтрольных Ростехнадзору России;
- документов по страхованию гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде в результате аварий на опасном производственном объекте.

так и интерактивные методы – групповая работа, моделирование.

Моделирование позволяет обучиться основным приёмам оказания первой помощи пострадавшим от несчастного случая на производстве, способствует формированию у обучающихся навыков оценки степени травмирования человека

и выбора алгоритма проведения основных приёмов с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при моделировании развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека Вавиловского университета)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие https://znanium.com/read?id=417219	Г. В. Пачурин, А. А. Филиппов, Т. И. Курагина	Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022	Все разделы
2.	Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/211274	А. А. Попов	Лань, 2022	Все разделы
3.	Организация производственной и промышленной безопасности : учебное пособие URL: https://znanium.com/catalog/product/2091406	В. В. Коростовенко, Н. В. Медведь, А. В. Галайко	Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2022. - 196 с.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Организация охраны труда на предприятиях : учебное пособие /. https://znanium.com/catalog/product/1836199	Е. В. Стасева	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 136 с.	Все разделы
2.	Промышленная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/172509	А. А. Галлер.	Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2017	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Официальный сайт университета <http://www.vavilovsar.ru/>
- Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору - <http://www.gosnadzor.ru>
- Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://mintrud.gov.ru/>
- Официальный сайт Министерства по делам гражданской обороны чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий РФ - <https://www.mchs.gov.ru/>

г) периодические издания:

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» <http://novtex.ru/bjd/>
- Журнал «Гражданская защита» <http://gz.mchsmedia.ru/>
- Журнал «Безопасность в техносфере» <http://magbvt.ru/>
- Журнал «Справочник специалиста по охране труда» <https://e.otruda.ru/>
- Журнал «Охрана труда и пожарная безопасность» <http://otpb.com.ru/about>
- Журнал «Безопасность труда в промышленности» <https://www.btpnadzor.ru/>

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <https://www.vavilovsar.ru/biblioteka>

Базы данных содержат сведения о всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.) (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

3. ЭБС IPR SMART <http://iprbookshop.ru>

ЭБС обеспечивает возможность работы с постоянно пополняемой базой лицензионных изданий (более 40000) по широкому спектру дисциплин – учебные, научные издания и периодика, представленные более 600 федеральными, региональными и вузовскими издательствами, научно-исследовательскими институтами и ведущими авторскими коллективами (доступ: после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к сети Internet).

4. ЭБС Znanium <https://znanium.ru>

Фонд ЭБС Znanium постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций (доступ: с любого компьютера, подключенного к сети Internet; свободная регистрация).

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая и т.п.)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	«Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного	Вспомогательная

		использования, для образовательных учреждений.	
2	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024– 31.12.2024 г.	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Принцип», г. Саратов Договор адаптации и сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 24-123/223-056 от 01.02.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 31 декабря 2024 года.	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3951/223-024 от 09.01.2024 г. Срок действия договора: 01 января – 30 ноября 2024 года.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются учебные аудитории для проведения учебных занятий №202, 518А, 206.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 520, читальный зал библиотеки № 522) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по

образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и 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, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»

Методические указания по изучению дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры
«Техносферная безопасность и
транспортно-технологические машины»
«16» мая 2024 года (протокол № 15).*