

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 11.02.2025 11:06:09

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e5654b07f95f145a21727735a12

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

[Подпись] / Русинов А.В. /

«16» мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

[Подпись] / Шишурин С.А. /

«17» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	Представление результатов научной и профессиональной деятельности
Направление подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: *доцент, Панкин К.Е.*

[Подпись]
(подпись)

Саратов 2024

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся навыков выбора наиболее рациональных способов представления результатов исследований или оценки состояния изучаемых объектов или явлений в области профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» дисциплина относится к обязательной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками изучаемых в ходе получения высшего образования.

Дисциплина является базовой для изучения дисциплин: «Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности», «Системы автоматизированного проектирования в пожарной безопасности», «Экспертиза проектов систем противопожарной защиты», а также подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 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-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ИД-1 _{оПК-3} Представляет публично результаты научной и (или) профессиональной деятельности на научно-практических семинарах и конференциях.	способы представления результатов научной и (или) профессиональной деятельности на научно-практических семинарах и конференциях	подготавливать материалы для представления результатов научной и (или) профессиональной деятельности на научно-практических семинарах и конференциях	навыками представления результатов научной и (или) профессиональной деятельности на научно-практических семинарах и конференциях

2	ПК-5	Способен ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области	ИД-2ПК-5 Определяет способы представления результатов научно-исследовательской и профессиональной деятельности для совершенствования подходов и систем обеспечения безопасности	способы представления результатов научно-исследовательской деятельности для определенной аудитории	выбирать способы представления результатов научно-исследовательской деятельности для определенной аудитории	навыками представления результатов научно-исследовательской и профессиональной деятельности как на промежуточном, так и на завершающем этапе
---	------	--	--	--	---	--

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов									
	Всего	в т.ч. по семестрам								
		1	2	3	4					
Контактная работа – всего, в т.ч.	56,1		56,1							
<i>аудиторная работа:</i>	56		56							
лекции	36		36							
лабораторные	X		X							
практические	20		20							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1		0,1							
<i>контроль</i>	x		x							
Самостоятельная работа	51,9		51,9							
Форма итогового контроля	зач.		зач.							
Курсовой проект (работа)	x		x							

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/ п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самосто- ятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 семестр								
1.	Приращение, сохранение и передача знаний. Почему передача знаний на последнем месте?	1	Л	Т	2	1	ТК	УО
2.	Как возникают идеи и к чему это приводит?	1	Л	Т	2	1	ТК ВхК	УО УО
3.	Применение мозгового штурма для решения научно-технической проблемы	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4.	Результатом исследования является факт	3	Л	Т	2	1	ТК	УО
5.	Как не принять факты за истину?	3	Л	В	2	1	ТК	УО
6.	Факты и истина	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Отчетность при ведении научных исследований	5	Л	В	2	2	ТК	УО
8.	Как сообщить другому исследователю(ям) о своих результатах	5	Л	Т	2	2	ТК	УО
9.	Организация научной дискуссии	6	ПЗ	Т		2	ТК	УО
10.	Представление научно-технической информации научной общественности	7	Л	Т		2	ТК	УО
11.	Составление доклада на симпозиум, конференцию, семинар	7	Л	Т		2	ТК	УО
12.	Выработка навыков составления устного и стендового доклада на конференцию	8	ПЗ	Т		2	ТК	УО
13.	Составление текста статьи в научный журнал	9	Л	Т		2	ТК	УО
14.	Выбор журнала для опубликования	9	Л	Т		2	ТК	УО
15.	Выработка навыков составления научно-технической статьи	10	ПЗ	Т		2	ТК РК	УО УО
16.	Составление обзора и монографии	11	Л			2	ТК	УО
17.	«Когда я все знаю я пишу статью, когда я ничего не знаю я пишу книгу!» Н.В. Тимофеев-Ресовский	11	Л			2	ТК	УО
18.	Выработка навыков составления обзора и монографии	12	ПЗ			2	ТК	УО
19.	Создание фото- и видеоматериалов для отчета о результатах исследования	13	Л			2	ТК	УО
20.	Правила создания фото- и видеоматериалов	13	Л			2	ТК	УО
21.	Выработка навыков создания научных фото- и видеоматериалов	14	ПЗ		2	2	ТК	УО
22.	Популяризация науки	15	Л		2	2	ТК	УО
23.	Цель создания научно-популярных источников информации	15	Л		2	2	ТК	УО
24.	Выработка навыков составления научно-популярного текста	16	ПЗ		2	2	ТК	УО
25.	Составление отчета о проведении экспериментального или теоретического исследования	17	Л		2	2	ТК	УО
26.	Структура отчета о проведении исследования	17	Л		2	2	ТК	УО
27.	Выработка навыков составления отчета о результатах реализации промежуточного этапа исследования	18	ПЗ		2	2	ТК	УО
28.	Выработка навыков составления отчета на этапе завершения исследования	4/6	ПЗ	Т	2	1,9	ТК РК ТР	УО УО Д
29.	Выходной контроль				0,1		Вых К	3
Итого:					56,1	51,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, Д – доклад, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине проводится по следующим видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность направленность (профиль) «Пожарная безопасность» дисциплина 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 учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются обучающимися.

Целью практических занятий является получение навыков выбора способов представления результатов научных исследований для сочетания наиболее понятного изложения полученных материалов с точным соответствием предъявляемым требованиям и виду конечной аудитории.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических заданий, так и интерактивные методы – групповая работа, моделирование.

Групповая работа при моделировании и при выполнении практических заданий в подгруппе, 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, умение взаимодействовать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Практические занятия проводятся в специальных аудиториях для проведения занятий семинарского типа.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов, не рассматриваемых на аудиторных занятиях. Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате и выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса также включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная 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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Основы научных исследований: Учебник для вузов ISBN 978-5-507-47795-1 https://reader.lanbook.com/book/419114	Леонович А. А., Шелоумов А. В.	Издательство "Лань" Издание 4-е изд., стер., 2024, 124 с.	Все разделы
2.	Основы научных исследований: учебное пособие ISBN 978-5-89160-311-0 https://reader.lanbook.com/book/426125	Андреева Т. А.	Издательство Санкт-Петербургский государственный телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, 2024, 75 с	Все разделы
3.	Обработка научной информации: Учебное пособие (режим доступа: https://e.lanbook.com/book/173021)	Илдарханов Р.Ф.	Казань: Издательство Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2020, 78 с. ISBN 978-5-00130-299-5	1,2
4.	Основы научной коммуникации: Учебное пособие для студентов всех специальностей в техническом (режим доступа: https://e.lanbook.com/book/175966)	Ковина Т. П.	М.: издательство Российский университет транспорта, 2020, 120 с.	1,2
5.	Методы научных исследований в программной инженерии: учебное пособие для вузов (режим доступа: https://e.lanbook.com/book/152439)	Пантелеев Е. Р.	Издательство "Лань" ISBN 978-5-8114-6781-5 2021 Издание 2-е изд., стер. 136 с.	1,2

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, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Научный стиль речи (Технический профиль): Учебное пособие (режим доступа: https://e.lanbook.com/book/164840)	Левичева Е. В.	Издательство Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет 2019, 85 с. ISBN 978-5-528-00330-6	5

1	2	3	4	5
2.	Грамматика научного текста: учеб. пособие (режим доступа: https://e.lanbook.com/book/118565)	Медведева Н.П., Елфимова Н.В.	Новосибирск: издательство Новосибирский государственный технический университет 2017, 84 с. ISBN 978-5-7782-3282-2	4,5
3.	Инженерные аспекты математического планирования эксперимента: Монография, 117 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=912632	Ковель А.А.	Железногорск:ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	Все разделы
4.	Методические основы инженерно-технического творчества: Монография [Электронный ресурс] / - . - 128 с. ISBN 978-5-16-009927-9 Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=520844	Шустов М.А.	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016	Все разделы

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

- официальный сайт университета: <http://vavilovsar.ru/>.

- Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВО Вавиловский университет [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.vavilovsar.ru/biblioteka/>).

г) периодические издания:

- Журнал «Безопасность жизнедеятельности» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8428);

- Журнал «Пожарная безопасность» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8983);

- Журнал «Пожаровзрывобезопасность» (URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8984);

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. 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).

2. 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).

3. 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).

4. 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).

- базы данных и поисковые системы

- <http://www.gosnadzor.ru> - Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

- Справочная правовая система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru/search>

- "Гарант" - информационно-правовое обеспечение - <http://www.garant.ru/>

- Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

- поисковые системы Yandex, Google:

-электронные библиотеки «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>, электронная библиотечная система «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>.

- Профессиональная база данных «Техэксперт».

- Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса (компьютеры, проекторы, экраны, электронная почта, тематические социальные сети):

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	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

2	Все разделы дисциплины	<p>«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 использования, для образовательных учреждений.</p>	Вспомогательная
3	Все темы дисциплины	<p>Адаптация и сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: 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.</p>	Вспомогательная
4	Все темы дисциплины	<p>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.</p>	Справочная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

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 занятий лекционного типа имеется аудитории №202.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры имеются аудитории № 208.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021 № 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 включает 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.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине.

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Методические указания по изучению дисциплины включают в себя:

1. Представление результатов научной и профессиональной деятельности: краткий курс лекций / Сост. К.Е. Панкин // ФГБОУ ВО Вавиловский университет, Саратов, 2024.
2. Представление результатов научной и профессиональной деятельности: методические указания к выполнению практических работ. / Сост. К.Е. Панкин // ФГБОУ ВО Вавиловский университет, Саратов, 2024.

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