

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

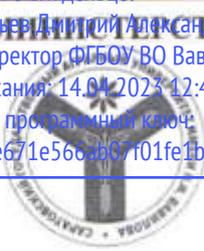
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 14.04.2019 12:44:34

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e566837f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТБиТТМ

[Подпись] / Соловьев Д.А. /

« 14 » *апреля* 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора института ЗО и ДО

[Подпись] / Никишанов А.Н. /

« 14 » *апреля* 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ
Специальность	20.05.01 Пожарная безопасность
Квалификация выпускника	Специалист
Нормативный срок обучения	5 лет
Форма обучения	Заочная

Разработчик: доцент, Удалова О.Г.

[Подпись]
(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний по организации прогнозирования и тушения пожаров на природных территориях; навыков противопожарного нормирования и анализа последствий природных пожаров.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность дисциплина «Ликвидация последствий природных пожаров» относится к вариативной части первого блока.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Организация надзорной деятельности и профилактической работы в сфере пожарной безопасности, ГО и ЧС», «Противопожарное обустройство территорий», «Лесная пирология и тушение лесных пожаров», «Организация пожаротушения и ведение аварийно-спасательных работ, «Экология», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (стажировка в должности)».

Последующие дисциплины, практики отсутствуют.

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

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	5	6	7
1	ПК-21	обладать способностью принимать с учетом норм экологической безопасности основные технические решения, обеспечивающие пожарную безопасность зданий и сооружений, технологических процессов производств, систем отопления и вентиляции, применения электроустановок	экологические последствия природных пожаров, экологически безопасные способы и методы предупреждения и тушения природных пожаров	определять эколого-экономический ущерб, наносимый окружающей среде природными пожарами	навыками применения экологически безопасных способов и методов ликвидации последствий природных пожаров
2	ПК-29	обладать знанием основ информационного обеспечения, противопожарной пропаганды и обучения в области пожарной безопасности	информационно-коммуникационные технологии, используемые при прогнозировании и мониторинге природных пожаров	использовать данные информационных систем дистанционного мониторинга при оценке пожароопасной обстановки природных территорий	навыками применения данных информационных источников при оценке пожароопасной обстановки природных территорий
3	ПК-43	обладать знанием основ противопожарного нормирования, систематизации и кодификации требований пожарной безопасности, условий и порядка их применения	основные мероприятия по снижению риска возникновения и распространения природных пожаров	применять знания по снижению риска возникновения и распространения природных пожаров	навыками эффективного противопожарного обустройства природных территорий
4	ПК-53	обладать способностью оценивать соответствие объектов защиты требованиям пожарной безопасности, в том числе с адресными системами	организационные, технические и лесоводственные мероприятия, направленные на предупреждение, обнаружение и ликвидацию природных пожаров	оценивать соответствие состояния природного объекта требованиям пожарной безопасности	навыками применения организационных, технических и лесоводственных мероприятий для улучшения противопожарного состояния природных территорий

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа,

Таблица 1

	Количество часов					
	Всего	в т.ч. по годам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего, в т.ч.	16,1					16,1
<i>аудиторная работа:</i>	16					16
лекции	6					6
лабораторные	х					х
практические	10					10
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1					0,1
<i>контроль</i>	х					х
Самостоятельная работа	127,9					127,9
Форма итогового контроля	зач					зач
Курсовой проект (работа)	х					х

Структура и содержание дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Прогнозирование и оценка последствий лесных пожаров.		ПЗ	М	2	10	ТК	УО
2.	Юридические основы работы на пожарах. Полномочия различных органов по тушению и ликвидации последствий пожаров на природных территориях. Информационное обеспечение населения об угрозах ЧС, возникших вследствие природных пожаров. Ответственность за нарушение правил пожарной безопасности в лесу, поджоги.		Л	В	2	10	ТК	УО
3.	Особенности тушения лесных пожаров в различных условиях. Действия в случае возникновения нестандартных и катастрофических ситуаций.		ПЗ	Т	2	10	ТК	УО
4.	Тушение пожаров и проведение АСДНР на открытой местности.		ПЗ	Т	2	10	ТК	УО
5.	Тактические особенности проведения АСДНР в зоне пожара		ПЗ	Т	2	10	ТК	УО
6.	Оценка последствий природных пожаров. Исходные данные для прогнозирования последствий природного пожара. Определение линейных скоростей		Л	В	2	10	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	распространения лесного пожара. Определение площади пожара. Определение степени повреждения древостоя после лесного пожара.							
7.	Ликвидация последствий ЧС, вызванных природными пожарами. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Комплекс ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и его содержание		Л	Т	2	10	ТК	УО
8.	Расчет сил и средств на проведение АСДНР при возникновении лесных пожаров		ПЗ	Т	2	10	ТК	УО
9.	Подготовка доклада, презентации в программе Power point, доклад перед обучающимися					20	ТР	Д
10	Выходной контроль				0,1	27,9	ВыхК	З
Итого:					16,1	127,9		

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: ТК – текущий контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, З – зачет, Д- доклад.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Ликвидация последствий природных пожаров» проводится по видам учебной работы: лекции, семинарские занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках специальности 20.05.01 Пожарная 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 аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью семинарских (практических) занятий является формирование у обучающихся знаний по действующему законодательству РФ в области предупреждения и ликвидации природных пожаров; классификации и последствиям природных пожаров; техники организации тушения природных пожаров; методикам определения тактических возможностей при тушении

природных пожаров; определению ущерба от природных пожаров; знаний способов и методов ликвидации последствий природных пожаров.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, моделирования.

Решение задач позволяет обучающимся освоить (в рамках темы) методику расчета сил и технических средств для организации тушения и ликвидации последствий природных пожаров.

В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод моделирования в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

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

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, анализ конкретных ситуаций, подготовку их презентаций и докладов.

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 вопросы рубежных контролей.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ 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.	Природные пожары и борьба с ними: учебное пособие 5 экз. http://library.sgau.ru/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe (электронный ресурс)	Удалова О.Г., Козаченко М.А., Колганов Д.А., Егупова А.В.	Саратов, ООО «Амирит», 2019	1 – 34
2.	Лесные пожары и борьба с ними 11 экз.	М.А. Козаченко	Саратов, 2013	9-19
3.	Технология и механизация тушения лесных, степных и торфяных пожаров : методические указания/ Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/103840/#1	С. Орловский Н.	Красноярск : КрасГАУ, 2014.	все разделы дисциплины

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.	Модели организации и управления при борьбе с лесными пожарами: Монография http://znanium.com/bookread2.php?book=315322	В.С. Коморовский	М.: НИЦ Инфра-М, 2012	9-19
2.	Основы применения авиационной техники при тушении пожаров: Учебное пособие http://znanium.com/bookread2.php?book=912698	Домаев Е.В., Елфимова М.В.	Железногорск: ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017	8-26

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

1. Электронно-библиотечная система Саратовского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.library.sgau.ru/ebs/>).
2. Электронно-библиотечная система издательства ИНФРА-М [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.znanium.com/>).
3. Материалы с сайта МЧС России - Режим доступа: www.mchs.ru, вход свободный.
4. Материалы с сайта научно-технического журнала АГПС МЧС России - Режим доступа: www.agps-mipb.ru, вход свободный
5. Федеральное агентство лесного хозяйства. – <http://www.rosleshoz.gov.ru/docs/>

г) периодические издания
не предусмотрены.

д) базы данных и поисковые системы

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>).

2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ» [Электронный ресурс] (режим доступа: <http://www.garant.ru/>).

3. Поисковая система Яндекс [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.yandex.ru/>).

4. Поисковая система Google [Электронный ресурс] (режим доступа: <https://www.google.ru/>).

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
1	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная
3	Все темы дисциплины	- Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель-ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов». Договор об оказании информационных услуг №С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	вспомогательная

4	Все темы дисциплины	- Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	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 «Ликвидация последствий природных пожаров» кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» имеются аудитории №№ 217, 520, 520а.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№111, 113, 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, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Ликвидация последствий природных пожаров» разработаны 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 05.04.2017 № 301 «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

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Ликвидация последствий природных пожаров».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

Методические указания по изучению дисциплины «Ликвидация последствий природных пожаров» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических работ.

*Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры «ТБиТТМ»
«26» 08 2019 года (протокол № 01).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ликвидация последствий природных пожаров»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ликвидация последствий природных пожаров» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ликвидация последствий природных пожаров» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «_11_» декабря 2019 года (протокол № _6_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ликвидация последствий природных пожаров»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ликвидация последствий природных пожаров» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

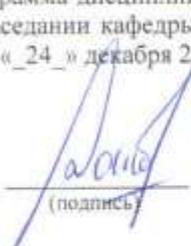
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktrEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «_24_» декабря 2019 года (протокол № _7_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ликвидация последствий природных пожаров»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Ликвидация последствий природных пожаров» на 2020/2021 учебный год:

В рабочую программу дисциплины внесены следующие изменения:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. В список основной литературы добавлены новые источники:

№ 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	Охрана и защита лесов. Лесные пожары : учебное пособие / Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/reader/book/136166/#1	А. П. Смирнов, А. А. Смирнов	Санкт-Петербург : Лань, 2020	1-23

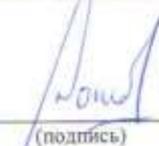
б) дополнительная литература:

2. В список дополнительной литературы добавлены новые источники:

№ 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	Бояринова, С. П. Опасные природные процессы : учебное пособие / Текст : электронный. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/read?id=365965	С. П. Бояринова.	Железногорск : ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2019.	всех разделов дисциплины
2	Выживание в природной среде : учебное пособие для курсантов, студентов и слушателей образовательных организаций МЧС России Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/read?id=365970	С. А. Тихтерев	Железногорск : ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2019	всех разделов дисциплины

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Ликвидация последствий природных пожаров» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины» «25» августа 2020 года (протокол №1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.А. Соловьев