

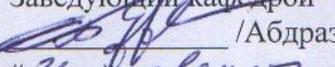
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 21:44:03
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e586ab07f01fe1ba21724735a12



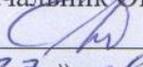
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

/Абдразаков Ф.К./
« 26 » августа 2019 г.

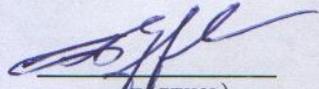
УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК

/Ткаченко О.В./
« 27 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ДЛЯ МЕЛИОРАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ
Направление подготовки	35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве
Направленность (профиль) подготовки	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель- исследователь
Нормативный срок обучения	3 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Абдразаков Ф.К.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у аспирантов навыков научно-исследовательской работы по применению технических средств и технологий улучшения и восстановления нарушенных земель, созданию на их месте более продуктивных и социально целесообразных для использования в народном хозяйстве.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве дисциплина «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» относится к дисциплинам по выбору вариативной части первого блока.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: современные информационные технологии, включая методы получения, обработки и хранения научной информации в области мелиорации и рекультивации земель.

- уметь: организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по научной специальности в области мелиорации земель.

Дисциплина «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» и «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-исследовательская практика».

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

Дисциплина «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» направлена на формирование у обучающихся универсальной компетенции: «способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях» (УК-1) и профессиональной компетенции: «готовностью использовать государственные стандарты, нормативы и правила, современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель в процессе экологического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации инженерно-мелиоративных и инженерно-экологических систем» (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	Обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
<i>УК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</i>	<i>новые методы научных исследований на основе современных информационных технологий</i>	<i>проводить исследования в области применения машин и оборудования для мелиорации и рекультивации земель</i>	<i>навыками применения научных методов в области современных технологий и машин для мелиорации и рекультивации земель с использованием результатов в научной и профессиональной деятельности</i>
<i>ПК-2 готовность использовать государственные стандарты, нормативы и правила, современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель в процессе экологического обоснования, проектирования, строительства и эксплуатации инженерно-мелиоративных и инженерно-экологических систем</i>	<i>нормативную документацию и эффективные технологии по мелиорации и рекультивации земель с применением современных высокопроизводительных машин</i>	<i>формировать комплекты машин и разрабатывать эффективные технологии для комплексной мелиорации и рекультивации земель</i>	<i>навыками применения практических методов в области применения современных технологий и машин для мелиорации и рекультивации земель с использованием результатов в научной и профессиональной деятельности</i>

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 1

	Объём дисциплины					
	Всего	Количество часов***				
		в т.ч. по семестрам				
	1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	54,1			54,1		
<i>аудиторная работа:</i>						
лекции	30			30		
лабораторные практические	24			24		
<i>промежуточная аттестация</i>						
контроль	0,1			0,1		
Самостоятельная работа	53,9			53,9		
Форма итогового контроля	Зачет			Зачет		

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Производство мелиоративных работ с учетом современных требований. Задачи совершенствования производства мелиоративных работ. Совершенствование технологий основных видов мелиоративных работ на базе современных средств механизации. Тенденции в изменении технико-экономических показателей при внедрении новой энергонасыщенной техники. Природоохранные мероприятия при выполнении мелиоративных работ	1	Л	Т	2			
2.	Прогрессивные технологии производства мелиоративных работ и средства механизации для их выполнения. Строительство, реконструкция и ремонт мелиоративных систем высокопроизводительными машинами. Строительство мелиоративных объектов взрывным способом.	2	Л	Т	2		ТК	УО
3.	Производство работ по расчистке территории от древесно-кустарниковой растительности.	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
4.	Прогрессивные технологии производства мелиоративных работ и средства механизации для их выполнения. Крепление русл каналов, откосов, плотин и дамб. Бестраншейная технология строительства закрытого дренажа.	3	Л	Т	2		ТК	УО
5.	Производство мелиоративных работ в сложных условиях. Дренажные работы в зимнее время. Особенности строительства грунтовых плотин зимой. Возведение насыпей из переувлажненных грунтов. Бетонные работы в условиях отрицательных температур и сухого жаркого климата.	3	Л	Т	2		ТК	УО
6.	Производство работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве магистрального канала оросительной системы.	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
7.	Технологии производства работ по рекультивации карьеров, отвалов и насыпей. Актуальность проблемы восстановления нарушенных земель. Технология работ по рекультивации территорий карьеров при сельскохозяйственном и лесохозяйственном направлениях использования.	4	Л	Т	2		ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Технологии производства работ по рекультивации карьеров, отвалов и насыпей. Устройство водоемов в карьерах. Рекультивация гидроотвалов и земель, нарушенных свалками и полигонами.	5	Л	Т	2		ТК	УО
9.	Производство работ по рекультивации карьера.	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
10.	Технология работ по рекультивации земель нарушенных при строительстве и эксплуатации линейных сооружений. Технология работ при рекультивации земель, нарушенных при строительстве трубопроводов, каналов, железных и автомобильных дорог. Озеленение склонов выемок и насыпей при строительстве сооружений.	6	Л	Т	2	4	ТК	УО
11.	Технология работ по рекультивации территории карьеров добычи камня.	6	ПЗ	Т	2		ТК	УО
12.	Производство культуртехнических работ на лугах и пастбищах. Значение культуртехнических работ в современном сельском хозяйстве. Технология расчистки площадей от кустарника и пней современными машинами. Технология первичной обработки осваиваемых земель. Схемы работы машин различными способами.	7	Л	Т	2		ТК	УО
13.	Технология работ по рекультивации площадей торфяных месторождений.	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
14.	Технологические схемы очистки сельскохозяйственных земель от камней. Производство работ по взрыванию и дроблению камней.	8	Л	Т	2		ТК	УО
15.	Технология работ по рекультивации земель, нарушенных при подземных горных работах.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
16.	Работы по созданию долгодетных орошаемых культурных пастбищ. Необходимость организация культурного пастбища на современном этапе развития сельского хозяйства. Схемы устройства долгодетных культурных пастбищ. Работы по орошению культурных пастбищ. Составление комплектов оборудования для орошения пастбищ.	9	Л	Т	2		ТК	УО
17.	Технология работ по рекультивации засоренных земель.	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
18.	Работы по террасированию склоновых земель. Технология напашки полос на склонах. Производство напашки террас. Выемочно-насыпное террасирование склонов. Окончательная подготовка затеррасированного склона к сельскохозяйственному освоению.	10	Л	Т	2		ТК	УО
19.	Технология технической и биологической рекультивации выработанных месторождений торфа.	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20.	Известкование кислых почв. Актуальность проблемы наличия кислых почв. Технология работ по известкованию кислых почв. Особенности известкования кислых почв пылевидными материалами.	11	Л	Т	2		ТК	УО
21.	Засыпка образовавшихся понижений с проведением комплекса планировочных работ.	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
22.	Технология добычи известковых материалов. Технология заготовки известковых материалов из мягких известковых пород. Технологическая схема производства известковых удобрений.	12	Л	Т	2		ТК	УО
23.	Предотвращение заболачивания рекультивируемых поверхностей.	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
24.	Внесение минеральных и органических удобрений. Роль первичного окультуривания мелиорируемых земель внесением удобрений. Технология вывоза и внесения минеральных удобрений. Вывоз и внесение органических удобрений. Разбивка поля сложной конфигурации и расстановка буртов при внесении удобрений.	13	Л	Т	2	4	ТК	УО
25.	Технология выполаживания оврагов. Засыпка оврагов.	13	ПЗ	Т	2		ТК	УО
26.	Новые способы и техника орошения. Поливные передвижные агрегаты для полива по бороздам и затоплением. Новые дождевальные системы стационарного, полустационарного и передвижного типов. Современное оборудование для внутрипочвенного, капельного и аэрозольного орошения.	14	Л	Т	2		ТК	УО
27.	Итоговое занятие: Новые способы и техника орошения.	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
	Выходной контроль	15			0,1	7,9	ВыхК	Зач.
Итого:					54,1	53,9		

Примечание:

Условные обозначения:

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

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

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК - выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, Зач - зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве 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.

Целью практических занятий является выработка практических навыков проведения исследований в области применения машин и оборудования для мелиорации и рекультивации земель.

Для достижения этих целей используются традиционная форма работы – решение задач.

Решение задач позволяет обучиться практическим навыкам проведения исследований в области применения машин и оборудования для мелиорации и рекультивации земель, а также формирования комплектов машин и разработке эффективных технологий для комплексной мелиорации и рекультивации земель. В процессе решения задач студент сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у студентов мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, 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 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.	Инженерная защита территорий и сооружений : учебное пособие 8 экз.	Ф. К. Абдразаков, О. В. Михеева, Е. Н. Миркина	Саратов: ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова», 2019	1 – 10, 23, 25
2.	Строительные машины и оборудование: учебное пособие 3 экз.	Б.Ф. Белецкий, И.Г. Булгакова.	СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012	11 – 18

1	2	3	4	5
3.	Мелиорация земель: учебник 31 экз.	А.И. Голованов	М.: КолосС, 2011.	1-5, 16-27
4.	Ресурсосберегающие технологии и дождевальные машины кругового действия 25 экз.	А.И. Есин	Саратов: ООО "Издательство КУБиК", 2019	1, 2, 26, 27
5.	Организация, планирование и управление строительством 15 экз.	Под общ. ред. Грабового П.Г. и Солунского А.И.	М.: Проспект, 2012.	1-19

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.	Машины для прокладки и содержания каналов: учебное пособие 26 экз.	Ф. К. Абдразаков	Саратов : Сарат. гос. агр. ун-т им. Н. И. Вавилова, 1997	1, 2, 4, 6
2.	Мелиоративные, строительные и дорожные машины: учебное пособие 86 экз.	Ф. К. Абдразаков	ФГОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2003	2-18, 24-27
3.	Географические подходы при землеустроительном проектировании в регионах с интенсивным развитием природных и техногенных чрезвычайных ситуаций: монография 1 экз.	В.М. Смольянинов, Т. В. Овчинникова	Воронеж: Истоки, 2010	5, 7, 18, 23, 25
4.	Экологически безопасные технологии в мелиорации : учебное пособие 41 экз.	А. В. Кравчук, Ф. В. Серебренников	Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2011	1, 2, 4, 5, 26, 27

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
- Сайт Министерства сельского хозяйства РФ – <http://www.mcsx.ru/>;
- Сайт Министерства природных ресурсов РФ – <http://www.mnr.gov.ru/>;
- Сайт Организации по сельскому хозяйству и продовольствию Объединенных Наций (ФАО ООН) – <http://www.fao.org/>;

г) периодические издания

- Аграрный научный журнал (<http://agrojr.ru>);
- Мелиорация и водное хозяйство (<http://www.vodstroi.ru/>);

- Научная жизнь (<http://www.sced.ru/ru/scientific-journals/scientific-life/>);
- Природообустройство (<http://www.timacad.ru/deyatel/izdat/priroda/index.php>)
- Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации (<http://www.rosniipm-sm.ru>).

д) базы данных и поисковые системы

- Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>
- Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
- Электронная библиотечная система «Лань» <http://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. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
- «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.
- Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
- Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
2	Все разделы	ESET NOD 32	вспомогательная

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 семинарских занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплинам кафедры «Инженерные изыскания, природообустройство и водопользование» имеются аудитории №532 и №525, укомплектованная комплектом специализированной мебели, доской меловой, компьютерами (РС), комплектом мультимедийного проектора ViewSonic PJD5112 с экраном, подключена к сети «Интернет».

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№ 111, 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 «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» 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 19.11.2013 № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

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, 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 «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель»

Методические указания по изучению дисциплины «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» включают в себя*:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания к выполнению практических работ.

Методические указания к выполнению практических работ оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Строительство, теплогазоснабжение и
энергообеспечение»
«27» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель»**

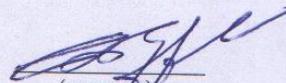
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» на 2019/2020 учебный год:

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 «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «11» декабря 2019 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ф.К. Абдразаков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

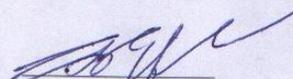
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 Acdmc 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: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc 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 «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогасоснабжение и энергообеспечение» «23» декабря 2019 года (протокол № 11).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ф.К. Абдразаков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

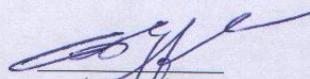
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство, теплогазоснабжение и энергообеспечение» «01» марта 2020 года (протокол № 15).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ф.К. Абдразаков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель»**

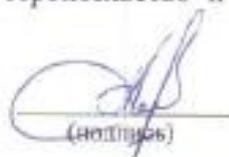
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Современные технологии и машины для мелиорации и рекультивации земель» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Природообустройство, строительство и теплоэнергетика» «11» декабря 2020 года (протокол № 6).

И.о. заведующего кафедрой



(подпись)

А.Н. Никишанов