

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 18.04.2019 15:48:44

Уникальный программный ключ:

528632d78e67fe566a7f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Есков Д.В./

« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПНПК

 /Ткаченко О.В./

« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
**АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ, ЗАЩИТНОЕ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ЛЕСНЫЕ
ПОЖАРЫ И БОРЬБА С НИМИ**

Дисциплина

Направление подготовки **35.06.02 Лесное хозяйство**

Направленность (профиль) подготовки **Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними**


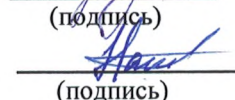
Квалификация выпускника **Исследователь. Преподаватель-исследователь**

Нормативный срок обучения **4 года**

Форма обучения **Очная**

Разработчики: профессор Проездов П.Н.

профессор Маштаков Д.А.


(подпись)

(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины - формирование у обучающихся навыков проведения научных исследований в области защиты почв и сельскохозяйственных угодий от неблагоприятного воздействия климатических факторов, ветровой и водной эрозии; создания лесных насаждений, озеленения населенных пунктов; лесных пожаров и разработки мер борьбы с ними.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» относится к вариативной части первого блока. Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего образования (специалитет, магистратура). Для качественного освоения дисциплины обучающийся должен:

- знать: основные понятия, методы в области агролесомелиорации;
- уметь: использовать результаты исследований в области агролесомелиорации в научной и профессиональной деятельности.

Дисциплина «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» является базовой для сдачи кандидатского экзамена и подготовки научно-квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у аспирантов: 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); общепрофессиональной компетенции: «владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области лесного хозяйства» (ОПК-1); профессиональных компетенций: «способностью к изучению и анализу видового состава и структуры агролесомелиоративных насаждений, их влияния на климатические, почвенные факторы и урожайность сельскохозяйственных культур, закономерностей роста и формирования защитных насаждений» (ПК-1), «способностью к разработке научных основ закрепления подвижных песков и создания на них лесных насаждений, создания агролесомелиоративных насаждений противозерозийного назначения и для целей животноводства» (ПК-2); «способностью к обоснованию технологии и механизации по созданию, уходу и реконструкции агролесомелиоративных насаждений» (ПК-3); «способностью к изучению и анализу объектов зеленого строительства, принципов построения и формирования системы озелененных территорий населенных пунктов» (ПК-4); «готовностью к разработке научных

основ, принципов и агротехники выращивания агролесомелиоративных насаждений в разных природных условиях, принципов и методов ведения хозяйства в агролесомелиоративных насаждениях различного целевого назначения» (ПК-5), «готовностью к разработке научных основ выращивания зеленых насаждений в населенных пунктах и их проектированию» (ПК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Компетенция	Обучающийся должен:		
	знать	уметь	владеть
1	2	3	4
<i>УК-1 - способностью 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>теоретическую основу агролесомелиорации, защитного лесоразведения, озеленения населенных пунктов, лесной пирологии;</i>	<i>осуществлять научно-исследовательскую деятельность в агролесомелиорации, защитном лесоразведении, озеленении населенных пунктов и лесной пирологии;</i>	<i>методами теоретических и экспериментальных исследований в агролесомелиорации, защитном лесоразведении, озеленении населенных пунктов и лесной пирологии;</i>
<i>ОПК-1- владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области лесного хозяйства</i>	<i>теоретическую основу агролесомелиорации, защитного лесоразведения, озеленения населенных пунктов, лесной пирологии;</i>	<i>осуществлять научно-исследовательскую деятельность в агролесомелиорации, защитном лесоразведении, озеленении населенных пунктов и лесной пирологии;</i>	<i>методами теоретических и экспериментальных исследований в агролесомелиорации, защитном лесоразведении, озеленении населенных пунктов и лесной пирологии</i>
<i>ПК-1- способностью к изучению и анализу видовой состава и структуры агролесомелиоративных насаждений, их влияния на климатические, почвенные факторы и урожайность сельскохозяйственных культур, закономерностей роста и формирования защитных насаждений</i>	<i>видовой состав и структуру агролесомелиоративных насаждений, их влияние на почвенно-климатические факторы и урожайность сельскохозяйственных культур, основные закономерности роста и формирования защитных насаждений;</i>	<i>изучать и анализировать видовой состав, структуру, закономерности роста и формирования агролесомелиоративных насаждений, объекты зеленого строительства и системы озелененных территорий населенных пунктов;</i>	<i>методами теоретических и экспериментальных исследований в агролесомелиорации, защитном лесоразведении, озеленении населенных пунктов и лесной пирологии</i>
<i>ПК-2- способностью к разработке научных основ закрепления подвижных</i>	<i>типы песков и эрозии, теоретические</i>	<i>разрабатывать научные основы закрепления</i>	<i>методологией, методами и технологиями</i>

<i>песков и создания на них лесных насаждений, создания агролесомелиоративных насаждений противоэрозионного назначения и для целей животноводства</i>	<i>основы их возникновения и развития;</i>	<i>подвижных песков, создания противоэрозионных защитных насаждений и защитных насаждений для целей животноводства;</i>	<i>создания, ухода и реконструкцией агролесомелиоративных насаждений различного целевого назначения и зеленых насаждений;</i>
<i>ПК-3- способностью к обоснованию технологии и механизации по созданию, уходу и реконструкции агролесомелиоративных насаждений</i>	<i>технологические операции и комплекс машин и механизмов, применяемых в агролесомелиорации, защитном лесоразведении, озеленении населенных пунктов и лесной пирологии;</i>	<i>обосновывать технологии применения комплекса машин и механизмов в агролесомелиорации, защитном лесоразведении, озеленении населенных пунктов и лесной пирологии;</i>	<i>методологией, методами и технологиями создания, ухода и реконструкцией агролесомелиоративных насаждений различного целевого назначения и зеленых насаждений;</i>
<i>ПК-4- способностью к изучению и анализу объектов зеленого строительства, принципов построения и формирования системы озелененных территорий населенных пунктов</i>	<i>объекты зеленого строительства, принципы построения и формирования озелененных территорий населенных пунктов;</i>	<i>изучать и анализировать видовой состав, структуру, закономерности роста и формирования агролесомелиоративных насаждений, объекты зеленого строительства и системы озелененных территорий населенных пунктов;</i>	<i>методами анализа объектов зеленого строительства и проектирования зеленых насаждений в населенных пунктах;</i>
<i>ПК-5- готовностью к разработке научных основ, принципов и агротехники выращивания агролесомелиоративных насаждений в разных природных условиях, принципов и методов ведения хозяйства в агролесомелиоративных насаждениях различного целевого назначения</i>	<i>научные основы и агротехнику выращивания агролесомелиоративных насаждений в различных природных условиях, принципов и методов ведения в них хозяйства</i>	<i>разрабатывать научные основы и агротехнику выращивания агролесомелиоративных насаждений в разных природных условиях, зеленых насаждений в населенных пунктах;</i>	<i>методологией, методами и технологиями создания, ухода и реконструкцией агролесомелиоративных насаждений различного целевого назначения и зеленых насаждений;</i>

<i>ПК-6- готовностью к разработке научных основ выращивания зеленых насаждений в населенных пунктах и их проектированию</i>	<i>научные основы и агротехнику выращивания агролесомелиоративных насаждений в различных природных условиях, принципов и методов ведения в них хозяйства</i>	<i>разрабатывать научные основы и агротехнику выращивания агролесомелиоративных насаждений в разных природных условиях, зеленых насаждений в населенных пунктах;</i>	<i>методологией, методами и технологиями создания, ухода и реконструкцией агролесомелиоративных насаждений различного целевого назначения и зеленых насаждений;</i>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Структура и содержание дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Таблица 1

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	54,2					54,2			
<i>аудиторная работа:</i>	54					54			
лекции	30					30			
лабораторные	х					х			
практические	24					24			
промежуточная аттестация	0,2					0,2			
контроль	8,8					8,8			
Самостоятельная работа	45					45			
Форма итогового контроля	Э					Э			
Курсовой проект (работа)	-					-			

Таблица 1

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
1.	<p>Агролесомелиоративное районирование России. Краткие сведения по истории развития лесомелиорации и защитного лесоразведения в мировой практике и в нашей стране.</p> <p>Основы агролесомелиоративного районирования. Климатические и почвенные условия лесостепной, степной, полупустынной и пустынной зон России. Размещение и рост защитных лесных насаждений в различных природных условиях.</p> <p>Ассортимент древесных и кустарниковых пород и их использование в ЗЛН по агролесомелиоративным зонам и районам.</p>	1	Л	КС	2	2	ТК	УО
2	<p>Полезащитное лесоразведение. Влияние полеззащитных лесных полос на микроклимат и условия произрастания с/х культур.</p> <p>Размещение полеззащитных лесных полос. Конструкции, типы смешения пород, густота посадки. Особенности обработки почвы для закладки лесных полос. Уход за почвой в рядах и междурядьях молодых насаждений. Уход за лесными полосами: рубки ухода, ремонт и реконструкция. Обустройство и ведение хозяйства в агролесомелиоративных насаждениях.</p> <p>Особенности проведения рубок ухода в ЗЛН. Технология, машины и механизмы для проведения рубок ухода</p>	2	Л	В	2	2	ТК	УО

3	Полезащитное лесоразведение Выращивание лесных полос на орошаемых и осушенных землях. Назначение, гидрогеологическое значение лесных полос. Параметры защитных насаждений - размещение и схемы смешения. Агротехника создания и ухода.	3	Л	В	2		ТК	УО
4	Эрозиоведение. Почворазрушающие процессы: водная эрозия, ветровая эрозия, абразия, оползни, сели, солифлюкция. термокарст. Виды водной и ветровой эрозии. Линейная эрозий: стадии оврагообразования. Общие сведения о системах противозрозионных и противодефляционных мероприятий.	4	Л	В	2	2	ТК	УО
5	Эрозиоведение. Водосбор, ландшафт, агроландшафт - основа создания противозрозионных систем. Типы агроландшафтов. Классы (группы) и категории земель. Террасирование склонов. Освоение террас под сады и виноградники.	5	Л	В	2	2	ТК	УО
6	Размещение защитных лесных насаждений на богарных и орошаемых землях. Подбор пород, конструкции, схемы смешения	5	ПЗ	Т	2		ТК	Т
7	Системы противозрозионных и противодефляционных мероприятий. Агромелиоративные противозрозионные и противодефляционные мероприятия. Противозрозионная обработка почвы. Специальные приемы регулирования стока и водного режима почв. Виды ЗЛН. Расположение на водосборах и бассейнах рек. Обоснование и расчет расстояний между ЗЛН. Ширина лесных полос. Динамика конструкций лесных полос от водораздела до гидрографической сети. Стокорегулирующие, прибалочные и приовражные лесные полосы.	6	Л	В	2	2	ТК	УО
8	Агромелиоративные противозрозионные мероприятия. Обоснование противозрозионной	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	Т

	обработки почвы в зависимости от групп и категорий земель. Контурно - полосное земледелие. Обоснование ширины почвозащитных полос.							
9	<p>Гидромелиоративные противозрозионные мероприятия. Виды противозрозионных ГТС и расположение их на водосборах. Выполаживание откосов и засыпка склоновых оврагов. Противозрозионные ГТС в вершинах оврагов, донные запруды. Строительные нормы и правила (СНиП). Террасирование крутосклонов. Виды террас. Экономическая эффективность и срок окупаемости противозрозионных и противодефляционных мероприятий. Особенности защиты земель в горных условиях</p>	7	Л	В	2	2	ТК	УО
10	<p>Гидромелиоративные противозрозионные мероприятия. Расчет водозадерживающих и водонаправляющих валов. Расчет выполаживания склоновых оврагов. Расчет донных запруд. Террасирование склонов.</p>	8	ПЗ	Т	2		ТК	Т
11	<p>Лесомелиоративные противозрозионные мероприятия . Размещение ЗЛН на водосборе, обоснование расстояний между СЛП. Конструкции, схемы смешения. Построение продольного профиля склона с расположенными на нем защитными лесными насаждениями.</p>	7	ПЗ	Т	2		ТК	Т
12	<p>Мелиорация и освоение песков. Понятие пески и песчаные почвы. Современное состояние песчаных земель и перспективы их дальнейшего освоения. Основные факторы образования песков и их генетические типы. Облесение песков. Ассортимент пород по климатическим зонам и условиям местопроизрастания. Виды ЗЛН, создаваемые на песчаных землях. Агротехника, уходы. Сельскохозяйственное использование песков.</p>	8	Л	В	2	2	ТК	УО
13	<p>Мелиорация и освоение песков. Организация территории песчаного</p>	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	Т

	массива. Распределение территории массива по видам пользования в зависимости от гидрологических условий. Облесение песков.							
14	<p>Декоративное древоводство. Основы дендрологического районирования и привлечения ассортимента декоративных интродуцированных и дикорастущих пород, обогащение ассортимента. Санитарно-гигиенические функции и подбор ассортимента. Декоративные особенности деревьев и кустарников. Биологические особенности роста и развития декоративных растений. Изменения декоративного возрастного характера и по временам года.</p> <p>Группы декоративных форм: естественные и привитые. Теоретические основы подрезки крон в зеленом строительстве. Топиарное искусство.</p> <p>Ландшафт городского парка.</p>	9	Л	В	2	2	ТК	УО
15	<p>Декоративное древоводство. Знакомство с биоэкологическими, морфологическими, декоративными и хозяйственными характеристиками древесных, кустарниковых пород и цветочно-декоративных культур</p>	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	<p>Лесомелиоративные и декоративные питомники, как базы, поставляющие посадочный материал для защитного лесоразведения и озеленения. Виды древесных питомников, их классификация. Дендрарий</p> <p>Размножение растений и его значение. Стимуляторы и ингибиторы роста. Семенное и вегетативное размножение. Отдел размножения</p> <p>Выращивание посадочного материала.</p> <p>Отдел формирования. 1, 2, 3. Школы. Формирование надземной части и корневых систем. Выкопка, упаковка, хранение с целью расширения сроков пересадки</p>	10	Л	В	2	2	ТК	УО
17	<p>Основы проектирования. Система и классификация зеленых насаждений населенных мест. Функциональное зонирование. Принципы планировки и</p>	11	Л	В	2	2	ТК	УО

	<p>ландшафтной композиции озелененных жилых территорий. Схемы смешения, сочетания древесных и кустарниковых пород. Цветочный декор.</p> <p>Композиционное решение зеленого убранства жилой застройки. Малые архитектурные формы. Методы проектирования объектов озеленения</p> <p>Подготовительные мероприятия на объектах и перенос проектов в натуру. Комплексная механизация работ по уходу.</p> <p>Принципы организации работ в садово-парковом строительстве (и хозяйстве) и его содержание.</p> <p>Организация работ на объекте</p>							
18	<p>Основы проектирования.</p> <p>Знакомство с проектами планировки и озеленения отдельных объектов. Проектирование озеленения одного из объектов по индивидуальному заданию.</p>	11	ПЗ	Т	2		ТК	Т
19	<p>Зеленое строительство городов.</p> <p>Объекты зеленого строительства - парки, сады, скверы, бульвары, санитарно-защитные полосы, объекты природоохранного значения.</p> <p>Принципы проектирования, виды и классификация населенных мест в зависимости от численности населения и народнохозяйственного значения.</p> <p>Понятие о планировочной структуре города (поселка), нормы рекреационной нагрузки. Принципы построения и формирования системы озелененных территорий населенного места.</p> <p>Зеленое строительство промышленной зоны города.</p> <p>Принципы озеленения санитарно-защитных зон и промышленных площадок.</p> <p>Зеленое строительство общегородских и районных центров.</p>	12	Л	В	2	3	ТК	УО
20	<p>Зеленое строительство городов.</p> <p>Разработка агротехники создания зеленых насаждений и системы дифференцированного ухода за ними.</p>	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	Т
21	<p>Садово-парковое строительство.</p>	13	Л	В	2	3,2	ТК	УО

	<p>Специфические основы садово-паркового строительства. Основные правовые вопросы, связанные с началом ведения работ.</p> <p>Предварительные работы на садово-парковом объекте; инженерная подготовка территории: вертикальная планировка; прокладка сетей и коммуникаций; укрепление склонов.</p> <p>Агротехническая подготовка территорий объектов зеленого строительства.</p>							
22	<p>Разработка агротехники создания зеленых насаждений и системы дифференцированного ухода за ними.</p>	13	ПЗ	Т	2		ТК	Т
23	<p>Лесная пирология и ее задачи.</p> <p>Основы теории горения. Теплотворная способность растительных материалов. Газовый и тепловой баланс горения лесных материалов. Физические принципы прекращения горения.</p> <p>Виды лесных пожаров и их классификация. Причины лесных пожаров. Классы пожарной опасности по природным условиям и условиям погоды. Классификация лесных гарей.</p> <p>Вред, приносимый лесными пожарами.</p>	14	Л	В	2	2	ТК	УО
24	<p>Организация охраны лесов от пожаров.</p> <p>Организация профилактики лесных пожаров. Мероприятия и их эффективность.</p>	14	ПЗ	Т	2		ТК	Т
25	<p>Организация охраны лесов от пожаров. Система противопожарных мероприятий. Противопожарное устройство территории. Способы обнаружения лесных пожаров. Технические средства для обнаружения пожаров.</p> <p>Техника и тактика тушения лесных пожаров. Общие принципы стратегии и тактики борьбы с лесными пожарами.</p> <p>Тушение низовых пожаров. Борьба с верховыми пожарами. Тушение торфяных пожаров.</p>	15	Л	В	2		ТК	УО
26	<p>Организация охраны лесов от пожаров.</p> <p>Организация профилактики лесных</p>	15	ПЗ	Т	2		ТК	Т

	пожаров. Мероприятия и их эффективность.							
27	Авиационные и наземные способы тушения пожаров. Использование управляемого огня в лесу. Отжиг заградительных полос. Применение огнетушащих химических веществ. Руководство тушения лесного пожара	16	Л	В	2		ТК	УО
28	Выходной контроль				0,2	8,8	Вых К	Э
	Итого				54,2	53,8		

Примечание:

Условные обозначения:

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

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, КС – круглый стол.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО- устный опрос, Т-тестирование, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «**Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними**» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки **35.06.02 Лесное хозяйство** 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 (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы: при проведении исследований по определению степени воздействия ветровой и водной эрозии на почву и сельскохозяйственные угодья и по определению природы возникновения лесных пожаров; при проектировании мероприятий по защите почв и сельскохозяйственных угодий от неблагоприятного воздействия ветровой и водной эрозии, создания лесных насаждений и озеленения населенных пунктов.

Для достижения этих целей используются традиционные формы работы - решение ситуационных задач.

Решение ситуационных задач позволяет обучиться решению практических вопросов в области защиты сельскохозяйственных угодий от водной и ветровой

эрозии, проектирования и создания защитных лесных и озеленительных насаждений.

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 вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Вьюгин, С.М., Вьюгина, Г.В. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие/С.М. Вьюгин, Г.В. Вьюгина// Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 144 с. <https://e.lanbook.com/book/96851>

2. Ивонин, В.М. Лесомелиорация ландшафтов: учебник/ В.М. Ивонин// Новочеркасск: Лик, 2018. -206 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/134781/#1>

3. Ковязин, В.Ф. Инженерное обустройство территории: учебное пособие/В.Ф. Ковязин// Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 480 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/64332/#2>

4. Орловский, С.Н. Борьба с лесными степными и торфяными пожарами: учебное пособие/С.Н. Орловский// Красноярск: изд-во КрасГАУ, 2016. - 299 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/103842/#1>

5. Смирнов, А.П., Смирнов, А.А. Охрана и защита лесов. Лесные пожары: учебное пособие/ А.П. Смирнов, А.А. Смирнов// Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 124 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/136166/#1>

6. Сухоруких, Ю.И., Маслов, Б.С., Ковалев, Н.Г., Кулик, К.Н. Инженерная биология: учебник/ Ю.И. Сухоруких, Б.С. Маслов, Н.Г. Ковалев, К.Н. Кулик// Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 344 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/93009/#4>

7. Чухина, О.В., Карбасникова, Е.Б., Куликова, Е.И. Декоративное дрeвоводство: учебное пособие/О.В. Чухина, Е.Б. Карбасникова, Е.И. Куликова// Вологда: Молочное, 2016. – 170 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/130783/#1>

б) дополнительная литература

1. Агролесомелиорация: учебник/под ред. А.Л. Иванова, К.Н. Кулика// Волгоград: ВНИАЛМИ, 2006.- 746 с.

2. Атрощенко Г.П., Щербакова Г.В. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебное пособие/ Г.П. Атрощенко, Г.П. Щербакова// Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 192 с. <https://e.lanbook.com/reader/book/38836/#2>

3. Григорьев И.В., Григорьева О.И., Никифорова А.И. Технология и машины лесовосстановительных работ: учебник/И.В. Григорьев, О.И. Григорьева, А.И. Никифорова// Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 192 с. Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 192 с.

4. Попова О.С., Попов В.П., Харахонова Г.У. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учебное пособие/ О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова// Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 192 с._

<https://e.lanbook.com/reader/book/517/#2>

5. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Древодводство: учебник для студ. высш. учеб. заведений/ Т.А. Соколова// М.: Изд.центр «Академия», 2012, 352 с. ISBN :978-5-7695-8517-3

6. Тимерьянов А.Ш. Лесная мелиорация: учебное пособие/А.Ш. Тимерьянов// Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 160 с._

<https://e.lanbook.com/reader/book/44764/#2>

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов РФ
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система – Znanium.com
- Электронно-библиотечная система IPRbooks-<https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронная библиотека Гумер - <https://www.gumer.info>
- Электронная библиотека учебников - <https://studentam.net>

*г) периодические издания
не предусмотрены*

д) информационно-поисковые системы и профессиональные базы данных:

- База данных международных индексов научного цитирования Scopus - <https://www.scopus.com/home.uri>
- База данных The Agricultural & Environmental Science Database - <https://search.proquest.com/agricenvironm/login;jsessionid=8A48F280015818344E98670BFB799987.i-03b19de0d27d2d271?accountid=174891>
- Зарубежная наукометрическая база данных Web of Science - https://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&SID=E31GVvBLHVEoWYhkPL7&preferences_Saved=
- База данных Springer Nature - <https://link.springer.com/>
- Электронно-библиотечная система издательства Юрайт - <https://biblio-online.ru/info/about>
- Polpred.com Обзор СМИ - <https://polpred.com/news>
- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ - <https://rucont.ru/>
- Журналы РАН - <http://www.ras.ru/> <https://naukapublishers.ru/>
- ЦНСХБ Россельхозакадемии - <http://www.cnsheb.ru/>

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ - <https://sgau.antiplagiat.ru/>
- "Межрегиональная аналитическая роспись статей" (МАРС) - <http://mars.arbicon.ru/>
- Министерство сельского хозяйства Российской Федерации - <http://www.mcx.ru/>
- Высшая аттестационная комиссия (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации – <http://vak.ed.gov.ru/>
- Федеральная служба государственной статистики - <http://www.gks.ru/>
- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. – <http://diss.rsl.ru/>
- Аграрная российская информационная система – <http://www.aris.ru/>
- Аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве: Российский аграрный портал – <http://www.agroobzor.ru/>
- АГРОС: Библиографическая база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ) – www.cnshb.ru/
- Стандартинформ – <http://www.gostinfo.ru/>
- <http://www.consultant.ru/> Правовая система «КонсультантПлюс»
- <http://www.garant.ru/> Правовая система «Гарант»

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)
1	2	3	4
1	Все разделы	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace,	вспомогательная

		Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	
2	Все разделы	ESET NOD 32	вспомогательная
3	Все разделы	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»	вспомогательная
4	Все разделы	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс	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 занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются аудитории № 335 и № 337. В данных аудиториях имеется : рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносная мультимедийная система (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622с; экран для проектора на треноге Dinon 180×180). Аудитории подключены к интернету.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются аудитории № 338, № 350 и № 351. В данных аудиториях имеется: комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, мультимедийный комплект: ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622с; экран для проектора на треноге Dinon 180×180. Аудитории подключены к интернету.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 352, читальный зал библиотеки) оснащены: комплектом специализированной мебели, рабочим местом преподавателя, рабочими местами обучающихся, доской меловой, компьютерами CPU AMD Athlon 64 3200+210104002001717 (10 шт.), мониторами 15” LG Studioworks 700 1101040010000981 (10 шт.). Аудитории подключены к интернету.

Примечание: В случае проведения выездной практики применяется материально-техническое обеспечение профильных организаций (предприятий) с которыми заключены двухсторонние договоры на проведение практики обучающихся.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по

дисциплине «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» 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 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 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»

Методические указания по изучению дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» включают в себя*:

1. Краткий курс лекций.

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению практических занятий.

Методические указания по выполнению практических занятий оформляются в соответствии с приложением 4.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное
строительство»
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<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 внесенным соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» 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 Acadm 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 Acadm Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stndt 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 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 30 » декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов,
лесные пожары и борьба с ними»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	<p>Срок действия договора (01.07.2019 г. – 31.12.2019 г.)</p>
<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3323/223-2089 от 18.12.2019 г.</p>	<p>Заключен новый договор на срок с 01.01.2020 г. по 29.02.2020 г.</p>
<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	<p>Срок действия договора (01.07.2019 г. – 31.12.2019 г.)</p>
<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-2088 от 18.12.2019 г.</p>	<p>Заключен новый договор на срок с 01.01.2020 г. по 29.02.2020 г.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол № 7)»

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины**

«Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними»

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» 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 smart-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 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «02» марта 2020 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов,
лесные пожары и борьба с ними»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» на 2020/2021 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		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) 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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <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-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов,
лесные пожары и борьба с ними»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» 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 Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc 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 Acdmc 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 «Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «09» декабря 2020 года (протокол № 9).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.