



«Утверждаю»
Декан факультета ЛХФ
Кружилин С.Н.
2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина	Б1.В.ДВ.02.02 «Экология леса» (шифр, наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки	35.04.01 «Лесное дело» (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Лесоведение, лесоводство и лесная пирология (полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	Магистратура (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный, ЛХФ (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций, Л и ЛМ (полное, сокращённое наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	от 17.07.2017 г. № 667 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019

Разработчик (и) проф., Л и ЛМ
(должность, кафедра)

Иванисова Н.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра Л и ЛМ
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 5 от «28» 01.2019 г.

Заведующий кафедрой

Танюкевич В.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

Чалай С.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол №5 от «30» 01.2019 г.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, направлены на формирование следующих компетенций:

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен вести исследования в области лесного районирования, комплексной оценки лесных ресурсов с учётом экологических особенностей.	ПК-1.3 Владеет методами комплексной оценки насаждений, лесных массивов и земель лесного фонда.
ПК-2. Способен решать задачи проектирования лесохозяйственных мероприятий в области лесопользования, защиты, охраны, воспроизводства лесов, мелиорации лесных земель, охотустройства и экономического обоснования лесохозяйственных регламентов лесничеств, оптимизации лесных планов субъекта РФ, организации устойчивого управления лесными ресурсами.	ПК-2.1 Владеет основами лесоустройства и проектирования оптимальных технологических схем лесовосстановления, лесопользования, воспроизводства лесных ресурсов, охотустройства; ПК-2.2 Знает основы организации ведения лесного и охотничьего хозяйства, планирования и проектирования комплексного лесопользования.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
		2	Итого	2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:		36	36	14	14
Лекции		12	12	4	4
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)		24	24	10	10
Семинары (С)					
Самостоятельная работа (всего) в том числе:		72	72	90	90
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа		30	30		
Реферат					
Контрольная работа					
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		42	42	90	90
Подготовка к зачету				4	4
Подготовка и сдача экзамена					
Общая трудоёмкость	часов	108	108	108	108
	ЗЕТ	3	3	3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет	зачет	зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1	РГР 1		

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

3.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого	
			аудиторные				СРС			Итоговый кон- троль
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС			
1	Экологические факторы и лес	2	2		4	4	12		22	
2	Лесной биоценоз	2	4		10	14	10		38	
3	Основы типологии леса	2	2		6	6	10		24	
4	Охрана и защита лесных биогеоценозов	2	4		4	6	10		24	
Подготовка к итоговому контролю		2								
ВСЕГО:			12		24	30	42		108	

3.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисципли- ны из табл. 4.1.1	семестр	Темы и содержание лекций	Трудоем- кость (час.)	Фор- ма кон- троля (ПК)
1	2	Взаимоотношение абиотических факторов и леса. Лес и атмосфера. Лес и свет. Лес и тепло. Лес и водный режим. Материально-энергетический обмен. Лес и ветер; 6.лес и влага; водный баланс в лесу.	2	ПК1
2	2	Взаимоотношение биотических факторов и леса. Лес и почва. Лес и микроорганизмы. Лес и фауна. Биологический круговорот веществ.	2	ПК1
3	2	Морфология лесных сообществ и лесных фитоценозов. 1 лес как важнейший компонент природной системы; 2 компоненты леса и признаки древостоя; 3 горизонтальная структура фитоценоза; 4 лес как биологическая саморегулирующаяся система.	2	ПК2
4	2	Экология и география леса Климат и распространение лесов; Солнечная радиация и лес; Разнообразие лесов на земном шаре; Лесорастительные подзоны России; Вертикальная зональность; Лесорастительное и лесохозяйственное районирование.	2	ПК3
4	2	Основы типологии леса. Истоки лесной типологии; 2 учение о типах леса Г. Ф. Морозова; 3 особенности лесной типологии за рубежом.	2	ПК3
4	2	Классификация условий произрастания леса. Классификация по П.С. Погребняка; 4 Классификация типов леса В.Н. Сукачева; 5 Типология степных лесов А.Л. Бельгарда	2	ПК3

3.1.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	2	Методы определения светолюбия древесных пород	2	ТК1
	2	Энергетический баланс в лесу. Водный баланс в лесу	2	ТК1
2	2	Атмосферный воздух в лесу.	2	ТК1
	2	Лес и ветер.	2	ТК2
	2	Влияние почвы на корневую систему деревьев	2	ТК2
	2	Дифференциация деревьев в лесу.	2	ТК2
	2	Естественное изреживание древостоев. Смена пород. Причины смены пород	2	ТК2
	2	Возобновление леса.	2	ТК2
3	2	Классификация условий произрастания П.С. Погребняка.	2	ТК2
	2	Типы леса. Тип лесорастительных условий. Классификация типов леса В.Н. Сукачева. Типология степных лесов. Типология степных лесов А.Л. Бельгарда.	2	ТК3
4	2	Разнообразие лесов на земном шаре.	2	ТК3
	2	Лесорастительные подзоны России. Лесорастительное и лесохозяйственное районирование.	2	ТК3

3.1.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	12	ПК1, ТК1
2	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	10	ПК2, ТК2
3	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	10	ПК2, ТК2
4	2	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение и защита РГР.	10	ПК3, ТК3

3.2 Заочная форма обучения

3.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)						Итого
			аудиторные			СРС		Итоговый контроль	
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Экологические факторы и лес	1	1		2		20		23
2	Лесной биоценоз	1	1		2		30		33
3	Основы типологии леса	1			2		20		22
4	Охрана и защита лесных биогеоценозов	1	2		4		20		26
Подготовка к итоговому контролю		1						4	4
ВСЕГО:			4		10		90	4	108

3.2.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)*

дела дисци- плины из табл.	курс	Темы и содержание лекций	Трудо- ёмкость (час.)
1,2	1	Взаимоотношение абиотических факторов и леса. Лес и атмосфера. Лес и свет. Лес и тепло. Лес и водный режим. Материально-энергетический обмен. Лес и ветер; 6.лес и влага; водный баланс в лесу.	2
3,4	1	Взаимоотношение биотических факторов и леса. Лес и почва. Лес и микроорганизмы. Лес и фауна. Биологический круговорот веществ.	2

3.2.3 Практические занятия (семинары)*

№ разде- ла дисци- плины из табл. 4.1.1	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудо- ёмкость (час.)
1	1	Методы определения светолюбия древесных пород. Энергетический баланс в лесу. Водный баланс в лесу	2
2	1	Атмосферный воздух. Лес и ветер. Влияние почвы на корневую систему деревьев	4
3	1	Дифференциация деревьев в лесу. Естественное изреживание древостоев.	2
	1	Смена пород. Причины смены пород. Возобновление леса.	2
4		Типы леса. Тип лесорастительных условий. Классификация типов леса В.Н. Сукачев. Типология степных лесов. Типология степных лесов А.Л. Бельгарда.	

3.2.4 Лабораторные занятия не предусмотрены

3.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1	1	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям.	20
2	1	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям.	30
3	1	Изучение теоретического материала.	20
4	1	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лекционным занятиям.	20
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

3.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., Контр. работа	СРС
ПК-1.3	+		+	+	+
ПК – 2.1	+		+	+	+
ПК – 2.2	+		+	+	+

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Экологические факторы и лес.
2. Лес как биологическая саморегулирующаяся система.
3. Факторы лесообразования.
4. Компоненты леса. Признаки древостоя.
5. Значение климата в лесоводстве.
6. Солнечная радиация и лес.
7. Значение света в жизни леса.
8. Методы определения светолюбия.
9. Значение тепла в жизни леса.
10. Лес и влага.
11. Водный баланс в лесу.
12. Материально-энергетический обмен в лесу.
13. Особенности лесного воздуха. Лес и ветер.
14. Значение почвы в жизни леса.
15. Биологический круговорот веществ в лесу.
16. Роль фауны в лесном биогеоценозе.
17. Методы возобновления леса.
18. Дифференциация деревьев в лесу и естественное изреживание.
19. Причины и виды смены пород.
20. Биологическая и экологическая оценка смены древесных пород.
21. Истоки лесной типологии. Учение о типах насаждений Г.Ф. Морозова.
22. Классификация условий произрастания П.С. Погребняка.
23. Классификация типов леса В.Н. Сукачева.
24. Типология степных лесов А.Л. Бельгарда.

25. Особенности лесной типологии за рубежом.

Структура фондов оценочных средств принята согласно Положению о фонде оценочных средств.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Литература.

Основная

1. Смирнов А.П. Лесоведение [Текст]: учеб. пособие по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /А.П.Смирнов.- М.: Академия, 2011. – 160 с.
2. Смирнов А.П. Лесоведение [Электронный ресурс]: учеб. пособие по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /А.П.Смирнов.- М.: Лань, 2011. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 20.09.2019.
3. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с.
4. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. – 03.08.2019.
5. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст]: курс лекций для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» / И.С. Маркова, И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад – Новочеркасск, 2013. – 88 с. (23 экз.)
6. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» / И.С. Маркова, И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 1,05 МБ. – Систем. требования: IBM PC/ Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл с экрана.
7. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст]: учебное пособие для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» / И.С. Маркова; Новочерк. гос. мелиор. акад – Новочеркасск, 2014. – 66 с.
8. 6. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» /; Новочерк. гос. мелиор. акад – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 882 КБ.- – Систем. требования: IBM PC/ Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл с экрана.

Дополнительная

1. Лесной кодекс Российской Федерации [Текст] : [принят Гос. Думой 8 ноябр. 2006 г.: одобр. Советом Федерации 24 ноября 2006 г.: по сост. На 1 окт. 2010]. – М., 2010.–48с.
2. Лесной кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 04.12.2006 №200-ФЗ. (ред. от 21.07.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015) - Электрон. дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru> – 03.08.2019.
3. Богданова, И.Б. Экология леса [Текст]: практикум для магистрантов направл. «Лесное дело» /И.Б. Богданова, Р.Б. Жуков; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.-66 с.
4. Богданова, И.Б. Экология леса [Электронный ресурс]:практикум для магистрантов направл. «Лесное дело» /И.Б. Богданова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF;1,20 МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adode Acrobat 9.- Загл с экрана
5. Экология леса [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы для магистров направл. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.Б. Богданова.– Новочеркасск, 2014.-23 с.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд элек-	https://www.rsl.ru/

тронных документов)	
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-2019 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018-2019	Договор № 010-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2018-2019	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2018-2019	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО «Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)	15.02.2018 г. по 14.02.2019 г
2018-2019	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)	16.05.2018 г. по 15.05.2019 г

6. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 17 (на 20 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

7. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в

соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике оценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся следующие изменения:

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Экологические факторы и лес.
2. Лес как биологическая саморегулирующаяся система.
3. Факторы лесообразования.
4. Компоненты леса. Признаки древостоя.
5. Значение климата в лесоводстве.
6. Солнечная радиация и лес.
7. Значение света в жизни леса.
8. Методы определения светолюбия.
9. Значение тепла в жизни леса.
10. Лес и влага.
11. Водный баланс в лесу.
12. Материально-энергетический обмен в лесу.
13. Особенности лесного воздуха. Лес и ветер.
14. Значение почвы в жизни леса.
15. Биологический круговорот веществ в лесу.
16. Роль фауны в лесном биогеоценозе.
17. Методы возобновления леса.
18. Дифференциация деревьев в лесу и естественное изреживание.
19. Причины и виды смены пород.
20. Биологическая и экологическая оценка смены древесных пород.
21. Истоки лесной типологии. Учение о типах насаждений Г.Ф. Морозова.
22. Классификация условий произрастания П.С. Погребняка.
23. Классификация типов леса В.Н. Сукачева.
24. Типология степных лесов А.Л. Бельгарда.
25. Особенности лесной типологии за рубежом.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная

9. Смирнов А.П. Лесоведение [Текст]: учеб. пособие по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /А.П.Смирнов.- М.: Академия, 2011. – 160 с.
10. Смирнов А.П. Лесоведение [Электронный ресурс]: учеб. пособие по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /А.П.Смирнов.- М.: Лань, 2011. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 20.09.2019.
11. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с.
12. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»] /С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com.-> – 03.08.2019.
13. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст]: курс лекций для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» / И.С. Маркова, И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад – Новочеркасск, 2013. – 88 с. (23 экз.)
14. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» / И.С. Маркова, И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад – Электрон. дан. -

- Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 1,05 МБ. – Систем. требования: IBM PC/ Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл с экрана.
15. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст]: учебное пособие для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» / И.С. Маркова; Новочерк. гос. мелиор. акад – Новочеркасск, 2014. – 66 с.
 16. 6. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» /; Новочерк. гос. мелиор. акад – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 882 КБ.- – Систем. требования: IBM PC/ Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл с экрана.

Дополнительная

6. Лесной кодекс Российской Федерации [Текст] : [принят Гос. Думой 8 ноябр. 2006 г.: одобр. Советом Федерации 24 ноября 2006 г.: по сост. На 1 окт. 2010]. – М., 2010.–48с.
7. Лесной кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 04.12.2006 №200-ФЗ. (ред. от 21.07.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015) - Электрон. дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru> – 03.08.2019.
8. Богданова, И.Б. Экология леса [Текст]: практикум для магистрантов направл. «Лесное дело» /И.Б. Богданова, Р.Б. Жуков; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.-66 с.
9. Богданова, И.Б. Экология леса [Электронный ресурс]:практикум для магистрантов направл. «Лесное дело» /И.Б. Богданова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF;1,20 МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана
10. Экология леса [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы для магистров направл. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.Б. Богданова. – Новочеркасск, 2014.-23 с.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 26 » августа 2019 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ганюксвич В. В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения :
дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научно-го, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 25 » февраля 2020 г. Протокол №6

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждаю « 26 » февраля 2020 г.

Танюкевич В. В.
(Ф.И.О.)

Декан факультета

(подпись)

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся следующие изменения:

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Экологические факторы и лес.
2. Лес как биологическая саморегулирующаяся система.
3. Факторы лесообразования.
4. Компоненты леса. Признаки древостоя.
5. Значение климата в лесоводстве.
6. Солнечная радиация и лес.
7. Значение света в жизни леса.
8. Методы определения светолюбия.
9. Значение тепла в жизни леса.
10. Лес и влага.
11. Водный баланс в лесу.
12. Материально-энергетический обмен в лесу.
13. Особенности лесного воздуха. Лес и ветер.
14. Значение почвы в жизни леса.
15. Биологический круговорот веществ в лесу.
16. Роль фауны в лесном биогеоценозе.
17. Методы возобновления леса.
18. Дифференциация деревьев в лесу и естественное изреживание.
19. Причины и виды смены пород.
20. Биологическая и экологическая оценка смены древесных пород.
21. Истоки лесной типологии. Учение о типах насаждений Г.Ф. Морозова.
22. Классификация условий произрастания П.С. Погребняка.
23. Классификация типов леса В.Н. Сукачева.
24. Типология степных лесов А.Л. Бельгарда.
25. Особенности лесной типологии за рубежом.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Литература

Основная

Основная

17. Смирнов А.П. Лесоведение [Текст]: учеб. пособие по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /А.П.Смирнов.- М.: Академия, 2011. – 160 с.
18. Смирнов А.П. Лесоведение [Электронный ресурс]: учеб. пособие по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /А.П.Смирнов.- М.: Лань, 2011. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 20.09.2020.
19. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с.
20. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>. – 03.08.2020.
21. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст]: курс лекций для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» / И.С. Маркова, И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад – Новочеркасск, 2013. – 88 с. (23 экз.)
22. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» / И.С. Маркова, И.Б. Богданова; Новочерк. гос. мелиор. акад – Электрон. дан. -

Новочеркасск, 2013. ЖМД; PDF; 1,05 МБ. – Систем. требования: IBM PC/ Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл с экрана.

23. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст]: учебное пособие для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» / И.С. Маркова; Новочерк. гос. мелиор. акад – Новочеркасск, 2014. – 66 с.
24. 6. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. направления. 250100.62 – «Лесное дело» /; Новочерк. гос. мелиор. акад – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 882 КБ.- – Систем. требования: IBM PC/ Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл с экрана.

Дополнительная

11. Лесной кодекс Российской Федерации [Текст] : [принят Гос. Думой 8 ноябр. 2006 г.: одобр. Советом Федерации 24 ноября 2006 г.: по сост. На 1 окт. 2010]. – М., 2010.–48с.

12. Лесной кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: от 04.12.2006 №200-ФЗ. (ред. от 21.07.2014) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2015) - Электрон. дан.- Режим доступа: <http://www.consultant.ru> – 03.08.2020.

13. Богданова, И.Б. Экология леса [Текст]: практикум для магистрантов направл. «Лесное дело» /И.Б. Богданова, Р.Б. Жуков; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Новочеркасск, 2014.-66 с.

14. Богданова, И.Б. Экология леса [Электронный ресурс]:практикум для магистрантов направл. «Лесное дело» /И.Б. Богданова; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ. – Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- ЖМД; PDF;1,20 МБ.- Систем. требования: IBM PC/Windows 7. Adobe Acrobat 9.- Загл. с экрана

15. Экология леса [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы для магистров направл. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. И.Б. Богданова.– Новочеркасск, 2014.-23 с.

16.

5.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

6.ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение оборудованием и техническими средствами обучения, в т.ч. виртуальными аналогами оборудования
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, ауд. 19 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 19 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения практических занятий, ауд. 19(на 30 посадочных мест) по адресу: 346429, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 19 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	

Помещения для самостоятельной работы обучающихся

Назначение, номер и адрес аудитории*	Оснащение компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС института
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 19 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 1 от

от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: от «28» августа 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

Кружильни С.Н.

(Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)		Сублицензионный договор №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	RUS	Сублицензионный договор № RB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr.Web®DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Программное обеспечение ТороL-L2 Basic (лесоустройство)	RUS	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений		Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ

Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	RUS	«Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	RUS	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	RUS	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)		Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
AdobeAcrobatReader DC	Свободно распространяемое ПО	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	С 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей

		продлонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использования от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 7 от _____ от «26» февраля 2021г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021г.

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)