

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов
Кафедра лесного хозяйства



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины

ЗАЩИТА ЛЕСА

по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль) Лесное дело

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УОД


А.Н. Макаревич
«29» января 2019 г.

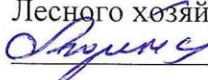
Разработал:

доцент кафедры лесного хозяйства


О.В. Балун

«15» января 2019 г.

Принято на заседании кафедры
Протокол № 5 от «15» января 2019 г.
Заведующий кафедрой

Лесного хозяйства

М.В. Никонов

«15» января 2019 г.

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины: формирование компетентности студентов в области защиты леса, практических навыков и умений по защите лесных пород от вредителей и болезней.

Задачи:

- а) сформировать у студентов систему теоретических знаний в области защиты леса.
- б) актуализировать способности студентов использовать теоретические знания при решении проблем в области защиты леса от вредителей и болезней;
- в) сформировать у студентов понимание значимости знаний и умений по дисциплине при работе с элементами системы защиты лесов от неблагоприятных факторов.
- г) стимулирование студентов к самостоятельной деятельности по освоению дисциплины и формированию необходимых компетенций.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления подготовки (далее – ОПОП). Изучение дисциплины базируется на систему знаний, полученных при изучении дисциплины «Биология». Освоение учебной дисциплины является компетентностным ресурсом для дальнейшего изучения следующих дисциплин: «Таксация», «Лесоводство», «Лесоустройство», «Лесная селекция», «Лесовосстановление», «Лесное товароведение с основами древесиноведения».

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Перечень компетенций, которые формируются в процессе освоения учебной дисциплины:

ПК-3 Способен осуществлять федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану и пожарный надзор в лесах).

Результаты освоения учебной дисциплины представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Результаты освоения учебной дисциплины (индикаторы достижения компетенций)			
ПК-3 Способен осуществлять федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану и пожарный надзор в лесах).	ПК-3.1 Знать планирование работы по противопожарному обустройству лесов, профилактике и тушению лесных пожаров	ПК-3.2 Уметь организовывать работы по охране и защите лесов ПК-3.3 Уметь планировать, организовывать и проводить лесопатологическое обследование	ПК-3.4 Владеть способностью осуществлять контроль использования лесов, передачи в аренду и другие виды пользования, исполнения договоров купли-продажи лесных насаждений, организацию осмотра мест рубок и участков различных лесопользований, контроль предоставления информации в	

			государственные информационные системы на уровне лесничества, контроль проведения лесоустройства и формирование предложений для разработки лесного плана субъекта РФ и лесохозяйственного регламента лесничества
--	--	--	--

4 Структура и содержание учебной дисциплины

4.1 Трудоемкость учебной дисциплины

4.1.1 Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения

Части учебной дисциплины (модуля)	Всего	Распределение по семестрам
		8 семестр
1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)	6	6
2. Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)	90	90
3. Курсовая работа/курсовый проект (АЧ) <i>(при наличии)</i>	-	
4. Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)	90	90
5. Промежуточная аттестация <i>(зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ)</i>	Экзам ен	Экзамен

4.2 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Лесная фитопатология

- 1.1. Понятие о болезнях растений.
- 1.2. Вирусные и микоплазменные болезни растений.
- 1.3. Болезни растений, вызываемые бактериями и актиномицетами.
- 1.4. Грибы как возбудители болезней растений.
- 1.5. Болезни и повреждения растений от абиотических факторов.
- 1.6. Прогноз болезней древесных и кустарниковых пород.

Раздел 2 Лесная энтомология

- 2.1. Основы общей энтомологии
- 2.2. Методы защиты леса от вредителей и болезней

Раздел 3 Технология лесозащиты

- 3.1. Лесозащита, как отрасль лесохозяйственного производства.
- 3.2. Лесопатологический мониторинг.
- 3.3. Лесной карантин.
- 3.4. Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых.
- 3.5. Причины нарушения устойчивости насаждений.
- 3.6. Санитарно-оздоровительные мероприятия и их обоснование.

4.3 Трудоемкость разделов учебной дисциплины и контактной работы

Трудоемкость разделов учебной дисциплины и контактной работы представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Трудоемкость разделов учебной дисциплины и контактной работы

№	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины (модуля), УЭМ, наличие КП/КР	Контактная работа (в АЧ)				Внеауд . СРС (в АЧ)	Формы текущего контроля
		Аудиторная			В т.ч. СРС		
		ЛЕК	ПЗ	ЛР			
	Раздел 1 Лесная фитопатология						
1.1	Понятие о болезнях растений	2	3		1	7	Контрольный опрос, индивидуальное задание
1.2	Вирусные и микоплазменные болезни растений	2	3		2	6	Контрольный опрос, индивидуальное задание
1.3	Болезни растений, вызываемые бактериями и актиномицетами	2	3		1	6	Контрольный опрос
1.4	Грибы как возбудители болезней растений	2	3		2	6	Контрольный опрос
1.5	Болезни и повреждения растений от абиотических факторов	2	3		1	7	Тест
1.6	Прогноз болезней древесных и кустарниковых пород	2	3		1	6	Тест индивидуальное задание
	Раздел 2 Лесная энтомология						
2.1	Основы общей энтомологии	3	3		1	6	Тест
2.2	Методы защиты леса от вредителей и болезней	3	3		1	6	Контрольный опрос, индивидуальное задание
	Раздел 3 Технология лесозащиты						
3.1	Лесозащита, как отрасль лесохозяйственного производства	3	6		1	8	Тест, индивидуальное задание
3.2	Лесопатологический мониторинг	3	6		2	6	Индивидуальное задание
3.3	Лесной карантин	3	2		1	6	Контрольный опрос, индивидуальное задание
3.4	Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых	3	6		1	6	Контрольный опрос, индивидуальное задание
3.5	Причины нарушения устойчивости насаждений.	3	4		2	8	Контрольный опрос
3.6	Санитарно–оздоровительные мероприятия и их обоснование	3	6		1	6	Контрольный опрос, индивидуальное задание
	Промежуточная аттестация	Экзамен					
	ИТОГО	36	54	-	18	90	

4.4 Лабораторные работы и курсовые работы/курсовые проекты

4.4.1 Перечень тем лабораторных работ:

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

4.4.2 Примерные темы курсовых работ/курсовых проектов:

Курсовые работы/проекты не предусмотрены учебным планом.

5 Методические рекомендации по организации освоения учебной дисциплины

Таблица 4 – Методические рекомендации по организации лекционных занятий

№	Темы лекционных занятий (форма проведения)	Трудоем- кость в АЧ
Раздел 1 Лесная фитопатология		
1.	Понятие о болезнях растений.(очная форма проведения)	2
2.	Вирусные и микоплазменные болезни растений. (очная форма проведения)	2
3.	Болезни растений, вызываемые бактериями и актиномицетами. (очная форма проведения)	2
4.	Грибы как возбудители болезней растений. (очная форма проведения)	2
5.	Болезни и повреждения растений от абиотических факторов. (очная форма проведения)	2
6.	Прогноз болезней древесных и кустарниковых пород. (очная форма проведения)	2
Раздел 2 Лесная энтомология		
7.	Основы общей энтомологии. (очная форма проведения)	3
8.	Методы защиты леса от вредителей и болезней. (очная форма проведения)	3
Раздел 3 Технология лесозащиты		
9.	Лесозащита, как отрасль лесохозяйственного производства. (очная форма проведения)	3
10.	Лесопатологический мониторинг. (очная форма проведения)	3
11.	Лесной карантин. (очная форма проведения)	3
12.	Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых. (очная форма проведения)	3
13.	Причины нарушения устойчивости насаждений. (очная форма проведения)	3
14.	Санитарно–оздоровительные мероприятия и их обоснование. (очная форма проведения)	3
	ИТОГО	36

Средствами проведения занятий являются голосовые сообщения преподавателя, презентации по темам, интерактивные средства, учебные фильмы. Для выполнения самостоятельной работы студентам необходимо пользоваться основной литературой и дополнительной литературой, электронными ресурсами в соответствии с картой учебно-методического обеспечения дисциплины (Приложение Б). Результаты самостоятельной работы оформляются в виде конспекта лекций или реферата.

Контроль по изучению теоретической части дисциплины осуществляется методом проведения контрольных опросов по теме лекции или контрольных работ по объединённым темам (Приложение А).

Таблица 5 – Методические рекомендации по организации практических занятий

№	Темы практических занятий (форма проведения)	Трудоем- кость в АЧ
Раздел 1 Лесная фитопатология		
1.	Понятие о болезнях растений (работа в группе).	4
2.	Вирусные и микоплазменные болезни растений (работа в группе).	4
3.	Болезни растений, вызываемые бактериями и актиномицетами (работа в группе).	4
4.	Грибы как возбудители болезней растений (работа в группе).	3
5.	Болезни и повреждения растений от абиотических факторов (работа в группе).	4
6.	Прогноз болезней древесных и кустарниковых пород (работа в группе).	4
Раздел 2 Лесная энтомология		
7.	Основы общей энтомологии (работа в группе).	4
8.	Методы защиты леса от вредителей и болезней (индивидуальное задание).	4
Раздел 3 Технология лесозащиты		
9.	Лесозащита, как отрасль лесохозяйственного производства (работа в группе).	4

10.	Лесопатологический мониторинг (индивидуальное задание).	4
11.	Лесной карантин (работа в группе).	4
12.	Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых	3
13.	Причины нарушения устойчивости насаждений (работа в группе).	4
14.	Санитарно–оздоровительные мероприятия и их обоснование (работа в группе).	4
	ИТОГО	54

Рекомендации к проведению практических занятий.

В процессе практических занятий учащиеся выполняют задание под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым материалом. Выполнение практических работ направлено на систематизацию, углубление и закрепление теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины, а также на развитие аналитических, конструктивных умений обучающихся.

1. Работа в группе - совместная деятельность студентов в группе под руководством преподавателя. Преподаватель выделяет вопросы (общая задача), ответы на которые должны быть получены в ходе групповой работы. Общая задача имеет много возможных вариантов решения или же носит обязательный характер для студентов, т.е. задание позволяет овладеть навыком единообразного его выполнения.

2. Индивидуальное задание – каждый студент получает от преподавателя задание, преимущественно расчетное. К заданию предусмотрены вопросы, на которые студент отвечает после выполнения расчетной части. Индивидуальное задание должно способствовать закреплению, углублению и обобщению знаний, полученных студентами за время освоения конкретной темы учебной дисциплины.

6 Фонд оценочных средств учебной дисциплины

Фонд оценочных средств представлен в Приложении А.

7 Условия освоения учебной дисциплины

7.1 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методического обеспечение учебной дисциплины представлено в Приложении Б.

7.2 Материально-техническое обеспечение

Таблица 7 - Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

№	Требование к материально-техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска) помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет)
2	Программное обеспечение	Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212 от 19.12.2018 Антиплагиат. Вуз.* Договор №1180/22/ЕП(У)20-ВБ от 10.02.2020 Подписка Microsoft Office 365 свободно распространяемое для вузов Adobe Acrobat свободно распространяемое Teams свободно распространяемое Skype свободно распространяемое Zoom свободно распространяемое
3	Наличие стендов	Сортиментная технология заготовки древесины
4	Плакаты	Виды и технологии рубок лесных насаждений

Приложение А
(обязательное)
Фонд оценочных средств
учебной дисциплины «Защита леса»

1 Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств состоит из двух частей:

а) открытая часть - общая информация об оценочных средствах (название оценочных средств, проверяемые компетенции, баллы, количество вариантов заданий, методические рекомендации для применения оценочных средств и пр.), которая представлена в данном документе, а также те вопросы и задания, которые могут быть доступны для обучающегося;

б) закрытая часть - фонд вопросов и заданий, которая не может быть заранее доступна для обучающихся (экзаменационные билеты, вопросы к контрольной работе и пр.) и которая хранится на кафедре.

2 Перечень оценочных средств текущего контроля и форм промежуточной аттестации

Таблица А.1 – Перечень оценочных средств

№	Оценочные средства для текущего контроля	Разделы (темы) учебной дисциплины	Баллы	Проверяемые компетенции
1.	Контрольный опрос	1.1. Понятие о болезнях растений	40	ПК-3
		1.2 Вирусные и микоплазменные болезни растений		
		1.3. Болезни растений, вызываемые бактериями и актиномицетами		
		1.4. Грибы как возбудители болезней растений		
		2.2 Методы защиты леса от вредителей и болезней		
		3.3 Лесной карантин		
		3.4. Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых		
		3.5 Причины нарушения устойчивости насаждений		
		3.6. Санитарно–оздоровительные мероприятия и их обоснование		
2.	Индивидуальное задание	1.1. Понятие о болезнях растений	90	
		1.2. Вирусные и микоплазменные болезни растений		
		1.6. Прогноз болезней древесных и кустарниковых пород		
		2.2. Методы защиты леса от вредителей и болезней		
		3.1. Лесозащита, как отрасль лесохозяйственного производства		
		3.2. Лесопатологический мониторинг		
		3.3. Лесной карантин		
		3.4. Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых		
		3.6. Санитарно–оздоровительные мероприятия и их обоснование		
3.	Тест	1.5. Болезни и повреждения растений от абиотических факторов	120	
		1.6. Прогноз болезней древесных и кустарниковых пород		
		2.1. Основы общей энтомологии		
		3.1. Лесозащита, как отрасль лесохозяйственного производства		
Промежуточная аттестация				
	Экзамен		50	
	ИТОГО		300	

3 Рекомендации к использованию оценочных средств

Таблица А.2 - Контрольный опрос (1-7)

Критерии оценки	Количество вариантов заданий	Количество вопросов
5 баллов: правильно ответил на 5 вопросов; использовал основные термины и понятия по землеустройству и кадастрам, применил навыки анализа и обобщения информации, дал развернутый ответ.	15	5
3 баллов: правильно ответил на 3 вопроса; использовал основные термины и понятия по землеустройству и кадастрам, не в полной мере применил навыки анализа и обобщения информации, не дал развернутого ответа.		
1 балл: правильно ответил на 1 вопрос; использовал основные термины и понятия по землеустройству и кадастрам, не дал развернутого ответа.		

Примерные вопросы:

1. Полномочия органов государственной власти РФ в осуществлении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.
2. Назовите биологические особенности хвое - и листогрызущих насекомых.
3. Перечислите представителей группы – технические вредители.
4. Перечислите типы ходов короедов, охарактеризуйте их строение.
5. Назовите причины образования очагов массового размножения стволовых вредителей, как идет процесс заселения деревьев стволовыми вредителями

Таблица А.3 – Индивидуальное задание (1-11)

Критерии оценки	Количество вариантов заданий	Количество вопросов
10 баллов: правильно выполнил данное задание, ответил на все дополнительные вопросы	2	3
7-8 баллов: не совсем правильно выполнил данное задание, допустил 1 ошибку, ответил на 2 дополнительных вопроса		
5-6 баллов: не точно выполнил данное задание, допустил 2-3 ошибки, ответил на 1 дополнительный вопрос		

Пример индивидуального задания:

Болезни древесных пород

С данной темы Вы начинаете изучение болезней взрослых насаждений. Некрозные, раковые и сосудистые болезни относятся к инфекционным болезням, их называют негнилевые болезни, т.к. распада растительных тканей не наблюдается.

При изучении сосудистых болезней особое внимание обратите на диагностические признаки, проявляющиеся в древесине. Следует хорошо знать такие основные сосудистые болезни, как голландская болезнь ильмовых (графиоз), микоз дуба, вертициллезное усыхание лиственных пород (вилт).

В лесу встречаются самые разнообразные дереворазрушающие грибы. Вам следует наиболее тщательно изучить следующие:

Корневые и напенные гнили - корневая губка, опенок.

Стволовые гнили лиственных пород - настоящий, ложный, серно-желтый, дуболюбивый трутовики, ложный дубовый трутовик, дубовая, березовая губки.

Стволовые гнили хвойных пород – сосновая, еловая губки, лиственничная губка, окаймленный трутовик.

Следует помнить, что хвойные породы в отличие от лиственных имеют иммунитет к гнилевым болезням стволов в форме смоляных ходов.

Нужно хорошо знать расположение гнили в дереве, тип гнилей, окраску и структуру гнили, стадии гниения, внешний вид плодового тела гриба, вызывающего гниль дерева, форму гименофора.

Задание: изучите основные виды грибов, вызывающих гниение мертвой древесины, характер проявления и течения процесса гниения древесины на складах, в сооружениях, зданиях, при хранении в лесу.

При изучении темы следует пользоваться атласами, альбомами, практическим материалом, собранным Вами.

Таблица А.4 – Тест (1-3)

Критерии оценки	Количество вариантов заданий	Количество вопросов
30 баллов: 10 правильных ответов	10	10
3 балла за каждый правильный ответ		

Примеры тестов:

1. Дайте правильный ответ:

Многолетние прогнозы составляют на:

- 2 года вперед
- 4 года вперед
- на 5-10 лет вперед

2. Впишите правильный ответ:

У жуков и тараканов развиты _____ ротовые органы

- лижущие
- колющиеся
- сосущие
- грызущие

Таблица А.5 – Экзамен

Критерии оценки	Количество вариантов заданий	Количество вопросов
45 – 50 баллов Правильно ответил на 3 вопроса билета и 2 дополнительных вопроса по курсу; Использовал основные термины и понятия Применил навыки обобщения и анализа информации с использованием знаний по лесозэксплуатации; Выказал свою точку зрения; Дал развернутый ответ на все заданные вопросы	20	60
38-44 балла Правильно ответил на 2 вопроса билета и недостаточно уверенно ответил на дополнительные вопросы по курсу; Использовал основные термины и понятия по мониторингу леса; Не полностью применил навыки обобщения и анализа информации с использованием знаний по лесозэксплуатации; Не дал развернутого ответа; Выказал свою точку зрения;		
25-37 баллов Правильно ответил на 1 вопрос билета; Использовал основные термины и понятия по мониторингу леса; С трудом применил навыки обобщения и анализа информации с использованием знаний по лесозэксплуатации; Не дал развернутого ответа; Не высказал свою точку зрения;		

Пример экзаменационного билета

Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
Кафедра лесного хозяйства и земельных ресурсов

Учебная дисциплина **«Защита леса»**
Для направления **35.03.01 Лесное дело**
Направленность (профиль) **Лесное дело**

Экзаменационный билет № 1

1. Перечислите стволые гнили лиственных и хвойных пород.
2. Перечислите формы лесопатологического надзора, охарактеризуйте основную форму.
3. Перечислите основные ядохимикаты и биопрепараты, применяемые при защите леса от вредителей и болезней.

Принято на заседании кафедры «___» _____ 20__ г. Протокол № ____
И. о. заведующий кафедрой _____ /И.О. Фамилия

*Все материалы для проведения промежуточного контроля хранятся на кафедре.

Приложение Б
(обязательное)
Карта учебно-методического обеспечения
учебной дисциплины «Защита леса»

Таблица Б.1 – Основная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1 Минкевич И.И. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород : учеб.пособие для вузов / И.И. Минкевич, Т.Б. Дорофеева, В.Ф. Ковязин ; под общ. ред. И. И. Минкевича. - СПб. : Лань, 2011. – 158 с.	15	
2 Мозолевская Е.Г. и др. Лесная энтомология. /Под ред. Е.Г. Мозолевской, М.: Академия, 2010. - 413 с.	20	
Электронные ресурсы		
1 Харченко, Н. Н. Х22 Технология лесозащиты: тексты лекций / Н. Н. Харченко, Н. А. Харченко, В. В. Гарнага ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУВПО «ВГЛТА». – Воронеж, 2014. – 256 с. https://e.lanbook.com/book/111843?category=43751		+

Таблица Б.2 - Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
Электронные ресурсы		
1 Мартынов А.Н., Мельников Е.С., Ковязин В.Ф., Аникин А.С., Минаев В.Н., Беляева Н.В. Основы лесного хозяйства и таксация леса: Учебное пособие для студентов направления 250300 «Технология и оборудование лесозаготовительного и деревообрабатывающего производств» и специальности 120303 «Городской кадастр». – СПб.: ООО Изд-во «Лань», 2008. – 372 с. http://window.edu.ru/resource/995/65995/files/forestry6.pdf		+

И.о. зав. кафедрой _____
подпись И.О.Фамилия
 «_____» _____ 20__ г.

Приложение В

Лист актуализации рабочей программы учебной дисциплины

Рабочая программа актуализирована на

2020/2021 учебный год.

Протокол № 7 заседания кафедры от «14» января 2020 г.

Разработчик: Тюлькин О. В.

Зав.кафедрой Никонов М. В.

Рабочая программа актуализирована на

2021/2022 учебный год.

Протокол № 12 заседания кафедры от «15» июня 2021 г.

Разработчик: Тюлькин О. В.

Зав.кафедрой Карташов С. В.

Рабочая программа актуализирована на 20/20 учебный

год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «____» _____ 20 ____ г.

Разработчик: _____

Зав.кафедрой _____

Таблица В.1 Перечень изменений, внесенных в рабочую программу:

Номер изменения	№ и дата протокола Заседания кафедры	Содержание изменений	Зав.кафедрой	Подпись
1	Протокол заседания кафедры № 7 от 14.01.2020 г.	Актуализация п. 7.2; Приложения Б.	М.В. Никонов	
2	Протокол заседания кафедры № 12 от 15.06.2021 г.	Актуализация п. 7.2, Приложения Б.	С.В. Карташов	

Содержание изменений:

1. Актуализировать программное обеспечение п.7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля:

Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard	Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212	19.12.2018
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999. Node 1 year Educational Renewal License*	Договор №148/ЕП(У)20-ВБ, 1C1C-200914-092322-497-674	11.09.2020

ABBYY FineReader PDF 15Business. Версия для скачивания(годовая лицензия сакадемической скидкой)*	Договор №191/Ю	16.11.2020
Zbrush Academic Volume License	Договор №209/ЕП(У)20-ВБ	30.11.2020
Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD	Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763	03.11.2020
Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных Расширенная для физического сервера	Договор №210/ЕП (У)20-ВБ, Ах000369127	03.11.2020
Adobe План CreativeCloud — Все приложения для высших учебных заведений — общее устройство	Договор №189/ЕП (У)20-ВБ, Договор №190/ЕП (У)20-ВБ, 9A2A4D80A506D427A09A	13.10.2020
Substance Education	Договор №216/ЕП(У)20-ВБ, Договор №217/ЕП(У)20-ВБ	16.11.2020
Zoom	Договор №363/20/90/ЕП(У)20-ВБ	04.06.2020
Антиплагиат. Вуз.*	Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ	29.01.2021
Подписка Microsoft Office 365	свободно распространяемое для вузов	-
Adobe Acrobat	свободно распространяемое	-
Teams	свободно распространяемое	-
Skype	свободно распространяемое	-
Zoom	свободно распространяемое	-

*отечественное производство

Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru	Договор № 71/ЕП (У) 19 от 25.12. 2019	01.01.2020- 31.12.2020
	Договор № 4431/05/ЕП(У)21 от 17.03.2021	31.12.2021
	Договор № 04/ЕП(У)21 от 17.03.2021	11.01.2022
Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prilib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и WebofScience https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-	в открытом доступе	-

informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/		
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://nzb.ru/	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-

2. Актуализировать программное обеспечение п.7 Материально-техническое обеспечение учебного модуля:

Наименование программного продукта	Обоснование для использования (лицензия, договор, счёт, акт или иное)	Дата выдачи
Zbrush Academic Volume License	Договор №209/ЕП(У)20-ВБ	30.11.2020
Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD	Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763	03.11.2020
Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных. Расширенная для физического сервера	Договор №210/ЕП(У)20-ВБ, Ах000369127	03.11.2020
Антиплагиат. Вуз.*	Договор №3341/12/ЕП(У)21-ВБ	29.01.2021
Подписка Microsoft Office 365	свободно распространяемое для вузов	-
Adobe Acrobat	свободно распространяемое	-
Teams	свободно распространяемое	-
Skype	свободно распространяемое	-
Zoom	свободно распространяемое	-

* отечественное производство

Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
Профессиональные базы данных		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека statefi) http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
Национальная электронная библиотека (НЭБ) https://rusneb.ru/	Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина https://www.prilib.ru/	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science	регистрация (территория вуза)	2022

https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic		
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» https://нэб.рф	в открытом доступе	-
Информационные справочные системы		
Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.insu.ru	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) www.consultant.ru/edu/	в открытом доступе	-