

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Технология и оборудование лесного комплекса

Регистрационный номер

10-8-5/22

Лесные культуры

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой **Технология и оборудование лесного комплекса**

Учебный план b350301_26_1_ОЛП.plx.plx
35.03.01 Лесное дело

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость/зет **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252

в том числе:

аудиторные занятия 127

самостоятельная работа 96

часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:

экзамены 7

зачеты 6

курсовые работы 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Неделя	16 2/6		14 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	30	30	46	46
Лабораторные	16	16			16	16
Практические	34	34	30	30	64	64
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Консультации			2	2	2	2
Иная контактная работа			0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.			8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки			6	6	6	6
Итого ауд.	66	66	61	61	127	127
Контактная работа	66	66	63,3	63,3	129,3	129,3
Сам. работа	42	42	54	54	96	96
Часы на контроль			26,7	26,7	26,7	26,7

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)

Составлена на основании учебного плана:

35.03.01 Лесное дело

утвержденного учёным советом вуза от 04.05.2026 протокол № 59.

Разработчик (и) РПД:

к.б.н., доцент, Пудова Т.М.



Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры

Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от 27 04 2026 г. № 36

Зав. кафедрой разработчика Николаева Ф.В.

Зав.профилирующей кафедрой

Николаева Ф.В. /



Протокол заседания кафедры от 27 апреля 2026 г. № 36

Председатель МК факультета

Чичигинаров В.В. /



Протокол заседания МК факультета от 28 апреля 2026 г. № 3

Декан Слепцова М.В.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от 27 апреля 2026 г. № 36
Зав. кафедрой Николаева Ф.В.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой Николаева Ф.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой Николаева Ф.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК

_____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Технология и оборудование лесного комплекса

Протокол от _____ 2029 г. № ____
Зав. кафедрой Николаева Ф.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Учебная дисциплина Лесные культуры предназначена для того, чтобы всесторонне теоретически и практически подготовить бакалавров лесного хозяйства по созданию постоянной лесосеменной базы, организации лесных питомников, создание лесных культур.

В соответствии с назначением основной целью учебной дисциплины (модуля) является обучить студентов теоретическим и практическим основам создания постоянных лесосеменных баз, организации питомников и их эффективной производственной деятельности, глубоко и всесторонне освоить теоретические основы лесокультурного дела и практические приемы создания и выращивания лесных культур.

Исходя из цели, в процессе изучения учебной дисциплины (модуля) решаются следующие задачи:

- освоение теоретических основ и агротехнических приемов лесокультурного дела;
- умение правильно оценивать конкретные лесорастительные условия, обоснованно выбирать агротехнику и технологию создания лесных культур;
- овладение навыками разработки новых агротехнических приемов искусственного выращивания леса для повышения устойчивости и продуктивности лесных культур.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ОПК-4.1: Знать: современные технологии и методы применения в области лесного хозяйства;

Знать:

знание закономерностей, основ, методов определения лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования, современных технологий по лесосеменному делу, организации лесных питомников, лесовосстановлению в различных климатических, географических и лесорастительных условиях.

ОПК-4.2: Уметь: реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в области лесного хозяйства.

Уметь:

описывать результаты, формулировать выводы, собирать материал по лесовозобновлению, росту и развитию насаждений, обобщать, интерпретировать полученные результаты по заданным или определенным критериям владеть прогнозированием изменения состояния лесных насаждений, находить нестандартные способы решения задач, применять современные технологии по лесосеменному делу, организации лесных питомников, лесовосстановлению в различных климатических, географических и лесорастительных условиях.

ОПК-4.3: Владеть навыками: реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в области лесного хозяйства

Владеть:

владеть навыками описывать результаты, формулировать выводы, собирать материал по лесовозобновлению, росту и развитию насаждений, обобщать, интерпретировать полученные результаты по заданным или определенным критериям владеть прогнозированием изменения состояния лесных насаждений, находить нестандартные способы решения задач, применять современные технологии по лесосеменному делу, организации лесных питомников, лесовосстановлению в различных климатических, географических и лесорастительных условиях.

ОПК-7.1: Понимает принципы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

Знать:

Принципы современных информационных технологий применяемых при выращивании посадочного материала для лесовосстановления

Уметь:

использовать современные информационные технологии применяемые при выращивании посадочного материала для лесовосстановления

Владеть:

навыками использования современных информационных технологий применяемые при выращивании посадочного материала для лесовосстановления

ОПК-7.2: Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии и использует их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

Федеральные государственные информационные системы

Уметь:

использовать Федеральные государственные информационные системы

Владеть:

навыками использования Федеральных государственных информационных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	знание закономерностей, основ, методов определения лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования, современных технологий по лесосеменному делу, организации лесных питомников, лесовосстановлению в различных климатических, географических и лесорастительных условиях, принципы современных информационных технологий применяемых при выращивании посадочного материала для лесовосстановления, Федеральные государственные информационные системы.
2.2	Уметь:
2.2.1	описывать результаты, формулировать выводы, собирать материал по лесовозобновлению, росту и развитию насаждений, обобщать, интерпретировать полученные результаты по заданным или определенным критериям владеть прогнозированием изменения состояния лесных насаждений, находить нестандартные способы решения задач, применять современные технологии по лесосеменному делу, организации лесных питомников, лесовосстановлению в различных климатических, географических и лесорастительных условиях, использовать современные информационные технологии применяемые при выращивании посадочного материала для лесовосстановления, использовать Федеральные государственные информационные системы
2.3	Владеть:
2.3.1	навыками описывать результаты, формулировать выводы, собирать материал по лесовозобновлению, росту и развитию насаждений, обобщать, интерпретировать полученные результаты по заданным или определенным критериям владеть прогнозированием изменения состояния лесных насаждений, находить нестандартные способы решения задач, применять современные технологии по лесосеменному делу, организации лесных питомников, лесовосстановлению в различных климатических, географических и лесорастительных условиях, навыками использования современных информационных технологий применяемые при выращивании посадочного материала для лесовосстановления, навыками использования Федеральных государственных информационных систем.
2.3.2	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Технико-экономическое обоснование проекта	
3.1.2	Технология лесозащиты	
3.1.3	Машины и оборудование в лесном хозяйстве	
3.1.4	Лесная фитопатология	
3.1.5	Лесная энтомология	
3.1.6	Экономика, управление и организация предприятий	
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Производственная проектно-технологическая практика	
3.2.2	Лесоустройство	
3.2.3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
3.2.4	Преддипломная производственная практика	
3.2.5	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
Неделя	16 2/6		14 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	30	30	46	46
Лабораторные	16	16			16	16
Практические	34	34	30	30	64	64
Курсовое проектирование			1	1	1	1
Консультации			2	2	2	2
Иная контактная работа			0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.			8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки			6	6	6	6
Итого ауд.	66	66	61	61	127	127
Контактная работа	66	66	63,3	63,3	129,3	129,3
Сам. работа	42	42	54	54	96	96
Часы на контроль			26,7	26,7	26,7	26,7

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.) **7 ЗЕТ**

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)
	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.
	Раздел 1. Лесосеменное дело					
1.1.	Введение. Лесные культуры как специальная дисциплина. /лек/	6/3	2	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л.1.3 Э1, Э2, Э5,	0
1.2	Строение плодов и семян основных древесных и кустарниковых пород /пр/	6/3	2	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л.1.3 Э1, Э2, Э5,	0
1.3	Строение плодов и семян основных древесных и кустарниковых пород (СРС)	6/3	4	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л.1.3 Э1, Э2, Э5,	0
1.4	Плодоношение деревьев и кустарников. Способы учета и прогнозирования урожая семян. /лек/	6/3	2	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л.1.3 Э1, Э2, Э5, Э9	0
1.5	Методы учета и прогноза урожая семян. Партия семян. Подготовка семян к анализу. /пр/	6/3	2	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л.1.3 Э1, Э2, Э5,	2
1.6	Заготовка, переработка, хранение, подготовка семян к посеву /лек/	6/3	2	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л.1.3 Э1, Э2, Э5,	0
1.7	Определение качества семян. Определение чистоты семян, всхожести семян (прак)	6/3	2	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л.1.3 Э1, Э2, Э5,	0

1.8	Определение доброкачественности семян, массы 1000 шт. семян (практ)	6/3	4	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3 Э1, Э2, Э5,	2
1.9	Определение качества семян. (срс)	6/3	4	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3 Э1, Э2, Э5,	0
	Раздел 2. Лесные питомники	6/3				
2.1	Лесные питомники. Выбор места и принципы организации питомника. /лек/	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.2	Лесные питомники. Отделения питомника (срс).	6/3	4	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1	0
2.3	Севообороты в питомниках. Виды и схемы посева. Протяженность посевных строк (практ)	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.4	Посевное, школьное отделения лесного питомника /лек/	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.5	Расчет полезной площади посевного отделения питомника (практ)	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	2
2.6	Технология выращивания сеянцев в открытом грунте (практ)	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.7	Технология выращивания саженцев в открытом грунте /срс/	6/3	4	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.8	Расчет полезной площади школьного отделения питомника (практ)	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.9	Расчет потребности и стоимости семян для посевного отделения, сеянцев для школьного отделения (практ)	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
2.10	Обработка почвы в лесных питомниках. Применение удобрений и гербицидов (лек)	6/3	2	ОПК-4, ОПК-7	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.11	Подготовка площади под питомник. Обработка почвы в лесных питомниках (практ)	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.12	Применение удобрений и гербицидов в лесных питомниках (практ)	6/3	2	ОПК-4, ОПК-7	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.13	Обработка почвы в лесных питомниках. Применение удобрений и гербицидов (СРС)	6/3	4	ОПК-4, ОПК-7	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.14	Технология выращивания сеянцев и саженцев в закрытом грунте /лек/	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.15	Технология выращивания сеянцев в закрытом грунте (практ)	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.16	Технология выращивания. Агротехнические уходы за сеянцами, саженцами. (срс)	6/3	4	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
2.17	Техническая приемка работ, инвентаризация, заготовка и транспортировка посадочного материала (практ)	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
2.18	Техническая приемка работ, инвентаризация, заготовка и транспортировка посадочного материала (срс)	6/3	4	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0

2.19	Итоговая контрольная работа (прак)	6/3	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
	Раздел 3. Лесные культуры					
3.1	Теоретические основы районирования и проектирования лесокультурных работ. Лесокультурный фонд (лек)	7/4	2	ОПК-4, ОПК-7	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.2	Теоретические основы районирования и проектирования лесокультурных работ. Лесокультурный фонд (срс)	7/4	8	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.3	Проверка остаточных знаний за 4 семестр Лесосеменное дело, Лесные культуры (прак)	7/4	4	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.4	Методологические основы лесокультурного проектирования (прак, лаб)	7/4	4,2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	2
3.5	Методологические основы лесокультурного проектирования (срс)	7/4	8	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.6	Типы лесных культур, способы размещения в культурах, схемы смещения, густота (лек).	7/4	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.7	Типы лесных культур, способы размещения в культурах, схемы смещения, густота (срс).	7/4	8	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.8	Выбор типа лесных культур (прак, лаб)	7/4	4,2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.9	Обработка почвы под лесные культуры /лек/	7/4	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.10	Обработка почвы под лесные культуры /срс/	7/4	8	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.11	Обработка почвы под лесные культуры /прак, лаб/	7/4	2,2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.12	Посев, посадка леса /лек/	7/4	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.13	Посев, посадка леса /срс/	7/4	8	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.14	Посев, посадка леса /прак, лаб/	7/4	4,2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.15	Агротехнические требования и технологии лесокультурных работ /лек/	7/4	2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.16	Агротехнические требования и технологии лесокультурных работ /срс/	7/4	8	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0
3.17	Агротехнические требования и технологии лесокультурных работ (прак, лаб)	7/4	4,2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5, Э9	0

3.18	Лесные культуры в разных типах леса (лек)	7/4	4	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
3.19	Лесные культуры в разных типах леса (прак)	7/4	6,2	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
3.20	Лесные культуры в разных типах леса (лаб)	7/4	4	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
3.21	Лесные культуры в разных типах леса (срс)	7/4	8	ОПК-4	Л1.2, Л1.4, Л2.1 Э1, Э2, Э5,	0
3.22	Итоговая контрольная работа (прак)	7/4	2	ОПК-4	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л2.1	0

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная литература

	Авторы составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Редько Г. И., Мерзленко М. Д., Бабич Н. А.	Лесные культуры в 2 ч. Часть 1: учебник для вузов	Москва: Юрайт; Режим доступа: https://urait.ru/bcode/512525 , 2023
Л1.2	Редько Г. И., Бабич Н. А., Мерзленко М. Д.	Лесные культуры. В 2 ч. Часть 2: учебник для вузов	Москва: Юрайт; Режим доступа: https://urait.ru/bcode/513771 , 2023
Л1.3	Чернодубов А. И.	Лесные культуры	Воронеж: ВГЛУ, 2017
Л1.4	Гузюк М. Е., Жигунов А. В., Навалихин С. В.	Лесные культуры. Лесное семеноводство: методические указания по выполнению лабораторных работ для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 «лесное дело»	Санкт-Петербург: СПбГЛУ; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/20_0969 , 2021

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Родин А. Р.	Искусственное лесовыращивание	Пушкино : ВНИИЛМ, 2012

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э 1	Электронная - библиотечная система издательства «Лань»:
Э 2	Электронный ресурс издательства «ЮРАЙТ»
Э 3	Национальный цифровой ресурс Руконт:
Э 4	Научная электронная библиотека
Э 5	Сайт библиотеки
Э 6	Moodle.ysaa.ru

7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

7.3.1	Windows 7
7.3.2	MicrosoftOffice 2016
7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
7.4.1	Портал «Нормативные правовые акты в Российской Федерации» Министерства
7.4.2	юстиции РФ
7.4.3	Федеральный портал "Российское образование"
7.4.4	Информационно-правовой портал «Гарант» компании
7.4.5	Справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

(перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

Аудитория. №1.302 Лекционная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля промежуточной аттестации.
Системный блок DEPO Neon 230 WP/OF-D7/E8300/256-8400GS/KB/MO/Clr/350W/CARE3, Проектор Acer, экран навесной,
Учебная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.
Аудитория. № 2.114 Мультимедийный зал научной библиотеки для самостоятельной работы с выходом в интернет.
Системный блок Corequad q6600, 4gb ram, 160gb - 1 шт.; Монитор benq g900wa -1 шт. Системный блок Deponeon core2duo e8300, 2gb ram, hdd 160gb - 8 шт.; Монитор lg w1934s - 8 шт.; Тонкий клиент Eltex TC-50 – 4 шт.
Учебная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

лабораторных (практических занятий по дисциплине «Лесные культуры» определяют общие требования, правила и организацию проведения практических работ с целью оказания помощи обучающимся в правильном их выполнении в объеме определенного курса или его раздела в соответствии с действующими стандартами.

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.
- 10.3. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 10.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 10.5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта)
- 10.6. Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.7. Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 10.8. Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 10.9. Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).