

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\33

Лесоустройство

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 **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180

в том числе:

аудиторные занятия 60

самостоятельная работа 91

часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:

экзамены 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	30	30	30	30
Практические	30	30	30	30
Консультации	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе в форме практ.подготовки	10	10	10	10
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	62,3	62,3	62,3	62,3
Сам. работа	91	91	91	91
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	180	180	180	180

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:

Ст.преподватель , Гурьев Александр Юрьевич

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.__/_____*ff*

Протокол заседания кафедры от __27__ апреля____ 2026 г. № _36_

Председатель МК факультета
____Чичигинов В.В._____/_____*Чичигинов*

Протокол заседания МК факультета от _28_ апреля_ 2026__ г. № _3_

Декан ____Слепцова М.В._____*Слепцова*

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)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Основы лесоустройства» является формирование у студентов навыков разработки мероприятий по многоцелевому рациональному непрерывному использованию лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ПК-5.1: знать нормативно-правовые акты РФ, положения, инструкции, приказы и другие руководящие материалы по оформлению технической документации, регулирующие лесные отношения

Знать:

основные направления развития лесного хозяйства и лесопользования в стране, принципы учета лесных ресурсов и проектирования лесохозяйственных

Уметь:

организовать лесное хозяйство и лесопользования на базе непрерывного, неистощительного и рационального пользования древесиной и другими видами лесных ресурсов за счет многообразия продуктов леса

Владеть:

современными методами проектирования основных работ по лесовосстановлению, уходу за лесом, охране и защите лесов в увязке выполнения лесом природоохранных и экологических функций.

ПК-5.2: уметь использовать нормативные документы, определяющие требования при разработке документов лесного планирования; использовать информационные технологии для решения проектных задач (ГИС Panorama, Microsoft Excel)

Знать:

теоретические основы организации лесного хозяйства и лесопользования на базе непрерывного, неистощительного и рационального пользования лесных ресурсов

Уметь:

составлять лесоустроительные документы; устанавливать формы хозяйства; составить лесной план, лесохозяйственный регламент и проект освоения лесного участка

Владеть:

основными нормативно-правовыми актами лесного законодательства.

ПК-5.3: владеть навыками работы с большим объемом информации о лесах, поиске необходимой информации для проектирования лесничеств, проектирования по целевому назначению лесов; получение и анализ исходных данных на объект работ

Знать:

нормативно-правовые основы управления лесами, использования, охраны, защиты, воспроизводства леса; основы добровольной лесной сертификации по схеме FSC

Уметь:

обосновать с экологических и экономических позиций проектируемые мероприятия

Владеть:

Применением ГИС в лесоустройстве; определения различных видов спелостей и возрастов рубки; использование ГИС и ЭВМ при лесоустройстве

ПК-6.1: знать лесоустроительную инструкцию, организацию работ при выполнении лесоустройства

Знать:

основные положения по проведению государственной инвентаризации и мониторинга состояния лесов Требования и нормативы, содержащиеся в лесоустроительной инструкции

Уметь:

Выявлять несоответствие проекта освоения лесов лесохозяйственному регламенту лесничества, лесному плану субъекта Российской Федерации, лесному законодательству Российской Федерации

Владеть:
Особенностями проектирования эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов
Приемами и способами проектирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

ПК-6.2: уметь использовать технические средства и методы измерения при решении профессиональных задач

Знать:
технические средства и методы измерения

Уметь:
описывать основные компоненты лесных насаждений, устанавливать в полевых условиях типологическую принадлежность лесного насаждения, понимать основную направленность сукцессионных процессов, идущих в лесных насаждениях

Владеть:
проводить учет подростов по породам, категориям высот и жизнеспособности, пользоваться типологической схемой лесов, устанавливать эдафом и гидротоп условий местопрорастания

ПК-6.3: владеть навыками работы с лесоустроительными приборами и инструментами; работы в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, заказчиками работ

Знать:
лесоустроительные приборы и инструменты

Уметь:
пользоваться лесоустроительными приборами и инструментами, эффективно общаться с коллегами, руководством

Владеть:
Методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:	
2.1.1	- основные направления развития лесного хозяйства и лесопользования в стране,
2.1.2	принципы учета лесных ресурсов и проектирования лесохозяйственных мероприятий в соответствии действующей Лесоустроительной инструкции,
2.1.3	-теоретические основы организации лесного хозяйства и лесопользования на базе
2.1.4	непрерывного, неистощительного и рационального пользования лесных ресурсов
2.1.5	- нормативно-правовые основы управления лесами, использования, охраны,
2.1.6	защиты, воспроизводства леса; основы добровольной лесной сертификации по
2.1.7	схеме FSC
2.2 Уметь:	
2.2.1	- организовать лесное хозяйство и лесопользования на базе непрерывного,
2.2.2	неистощительного и рационального пользования древесиной и другими видами
2.2.3	лесных ресурсов за счет многообразия продуктов леса;
2.2.4	- составлять лесоустроительные документы; устанавливать формы хозяйства;
2.2.5	составить лесной план, лесохозяйственный регламент и проект освоения лесного
2.2.6	участка
2.2.7	- обосновать с экологических и экономических позиций проектируемые
2.2.8	мероприятия
2.3 Владеть:	
2.3.1	- современными методами проектирования основных работ по
2.3.2	лесовосстановлению, уходу за лесом, охране и защите лесов в увязке выполнения
2.3.3	лесом природоохранных и экологических функций.
2.3.4	- основными нормативно-правовыми актами лесного законодательства.
2.3.5	- Применением ГИС в лесоустройстве; определения различных видов спелостей и
2.3.6	возрастов рубки; использование ГИС и ЭВМ при лесоустройстве

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В

3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	
3.1.2	
3.1.3	Лесоводство
3.1.4	Лесоведение
3.1.5	Таксация леса
3.1.6	Введение в специальность
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	
3.2.2	
3.2.3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	30	30	30	30
Практические	30	30	30	30
Консультации	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе в форме практ.подготовки	10	10	10	10
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	62,3	62,3	62,3	62,3
Сам. работа	91	91	91	91
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	149	149	149	149

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)
	Раздел 1.					
1.1	Экономические, экологические и правовые основы лесостроительства /Лек/	7	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.2	Материалы инвентаризации лесного фонда для лесостроительного проектирования. /Ср/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

1.3	Таксационные описания, планшет, план лесонасаждений /Лек/	7	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	Раздел 2.					
2.1	Составление ведомости поквартальных итогов /Лек/	7	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.2	Объект лесоустройства. Изучение природных, экономических условий хозяйства. Анализ прошлого ведения хозяйства. Методы лесоустройства. /Ср/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.3	Методы простого и сложного деления на лесосеки. /Ср/	7	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.4	Методы нормального запаса. Периодные методы. /Ср/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.5	Метод участкового хозяйства. Метод классов возраста. /Пр/	7	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.6	Современные методы лесоустройства /Лек/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.7	Составление таблиц классов возраста хозяйственной секции /Пр/	7	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.8	Формы лесного хозяйства. Формы хозяйства по происхождению леса. /Ср/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.9	Формы хозяйства по способам рубок. Формы хозяйства по товарности. /Ср/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

2.10	Вычисление средних таксационных показателей лесного фонда хозяйственной секции /Пр/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.11	Установление возраста рубки спелых, перестойных лесных насаждений /Ср/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
	Раздел 3.					
3.1	Спелость леса. Количественная спелость. Техническая спелость. Естественная спелость. Возобновительная спелость. Качественная спелость. /Лек/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.2	Разделение насаждений хозсекции на возрастные группы /Пр/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.3	Расчет лесосек сплошнолесосечных рубок по хозсекции /Ср/	7	8	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.4	Спелость леса. Экономическая спелость. Защитная спелость. Возраст и оборот рубки. Модель нормального леса. /Лек/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.5	Выделение хозяйственных частей и хозяйственных секций. /Пр/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.6	Построение графика поспевания насаждений. Принятие расчетной лесосеки /Ср/	7	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.7	Составление плана рубок главного пользования. /Ср/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.8	Разделение лесов по их народнохозяйственному назначению. Виды лесов по целевому назначению. Категории защитных лесов. Особо защитные участки леса. /Пр/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

3.9	Территориально-организационное разделение лесного фонда. Хозяйственные части. Хозяйственные секции. /Лек/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.10	Товаризация запаса лесосечного фонда /Ср/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.11	Расчет и установление размера промежуточного пользования древесиной /Ср/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.12	Инвентаризация леса. Таксационные разряды и способы таксации лесов. Подготовительные работы. Разделение лесного массива на кварталы и выделы. Способы наземной таксации лесов. Лесоустроительная документация /Пр/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.13	Борьба с крупными лесными пожарами, особенности их тушения. Чрезвычайные областные и районные комиссии по борьбе с лесными пожарами. Организация оперативного управления тушением крупного лесного пожара. /Ср/	7	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.14	Установление параметров и сроков разрешенного использования лесов для заготовки древесины /Пр/	7	6	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.15	Проектирование объемов и способов лесовосстановительных мероприятий /Лек/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.16	Техника безопасности при тушении лесных пожаров /Ср/	7	10	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.17	Виды лесоустройства. Первичное и периодическое лесоустройство. Непрерывное лесоустройство. Особенности лесоустройства некоторых категорий лесов. Особенности устройства дубовых лесов. Особенности устройства горных лесов. Особенности устройства лесов, используемых в рекреационных целях. /Лек/	7	4	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.18	Прогноз изменений в лесном фонде /Ср/	7	7	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

3.19	/Конс/	7	2	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3	Л1.1Л2.1	
3.20	/ИКР/	7	0,3		Л1.1Л2.1	

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	Обезинская Э. В., Абжанов Т. С., Эбель А. В.	Лесоустройство	Астана: КазАТУ, 2021

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Сериков М. Т.	Лесоустройство: тексты лекций	Воронеж: ВГЛУ; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/117736 , 2018

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

Э 1	Сайт библиотеки
Э 2	Электронная - библиотечная системе издательства «Лань»
Э 3	Электронный ресурс издательства «ЮРАЙТ»
Э 4	Научная электронная библиотека
Э 5	ЭОС Moodle

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)

Ауд. № 1.302 Учебно-научная лаборатория по комплексному исследованию лесного и земельного хозяйства
Аудитория .№ 2.114 Мультимедийный зал научной библиотеки для самостоятельной работы с выходом сеть интернет.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

«Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине Основы лесустройства» 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).