

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра Технологии и оборудование лесного комплекса

Регистрационный номер

10-8-5\38

Технология лесозащиты

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 66

самостоятельная работа 85

часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:

экзамены 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	16 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Консультации	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	66	66	66	66
Контактная работа	68,3	68,3	68,3	68,3
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	180	26,7	180	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

___Чичигинов 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 Технология лесозащиты предназначена для того, чтобы всесторонне теоретически и практически подготовить бакалавров лесного хозяйства к профессиональной деятельности по защите леса от вредителей и болезней, поддержание, сохранение и повышение ресурсного потенциала и биологического разнообразия лесов.

В соответствии с назначением основной целью учебной дисциплины (модуля) является обучить студентов теоретическим и практическим основам проектирования и осуществления комплекса мероприятий для защиты лесных эколого-производственных объектов от насекомых-вредителей и болезней.

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

- изучить методы и уровни лесопатологического мониторинга;;
- изучить основные современные способы защиты леса;
- изучить методы оценки эффективности и целесообразности выбора средств лесозащиты в зависимости от типа леса.

2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ПК-4.1: Знать: технологические системы, средства и методы при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов

Знать:

болезни, вредителей древесных растений; экологические факторы, вызывающие неинфекционные болезни и влияющие на изменение биологические особенности основных видов возбудителей болезней, вредителей растений, современные методы диагностики возбудителей численности вредителей и динамику болезней; методы и технологии защиты древесных пород, планирование системы их защиты от вредных организмов.

Уметь:

Владеть:

ПК-4.2: Уметь: использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов

Знать:

Уметь:

диагностировать возбудителей болезней, вредителей древесных растений; осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качество исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства; использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянная и неистощительное использование лесов; оценивать фитосанитарное состояние посевов и насаждений; умение использовать знание технологические системы, средства и методы лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов, уметь оформлять соответствующую документацию по проводимым лесохозяйственным мероприятиям, уметь рассчитывать, анализировать, практически применять полученные знания

Владеть:

ПК-4.3: Владеть навыками: использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов

Знать:

Уметь:

Владеть:

навыками выполнения в полевых условиях определения и диагностики болезней, вредителей деревьев и кустарников с использованием методов оценки фитопатологического мониторинга, определения и оценивания количественных и качественных характеристик лесов; приемами фитосанитарного мониторинга и защиты посевов и насаждений; методами повышения продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов; навыками использовать знание технологические системы, средства и методы лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов, уметь оформлять соответствующую документацию по проводимым лесохозяйственным мероприятиям, уметь рассчитывать, анализировать, практически применять полученные знания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1 Знать:

2.1.1	болезни, вредителей древесных растений; экологические факторы, вызывающие неинфекционные болезни и влияющие на изменение биологические особенности основных видов возбудителей болезней, вредителей растений, современные методы диагностики возбудителей численности вредителей и динамику болезней; методы и технологии защиты древесных пород, планирование системы их защиты от вредных организмов;
2.2	Уметь:
2.2.1	диагностировать возбудителей болезней, вредителей древесных растений; осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качество исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства; использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянная и неистощительное использование лесов; оценивать фитосанитарное состояние посевов и насаждений; умение использовать знание технологические системы, средства и методы лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов, уметь оформлять соответствующую документацию по проводимым лесохозяйственным мероприятиям, уметь рассчитывать, анализировать, практически применять полученные знания.
2.3	Владеть:
2.3.1	навыками выполнения в полевых условиях определения и диагностики болезней, вредителей деревьев и кустарников с использованием методов оценки фитопатологического мониторинга, определения и оценивания количественных и качественных характеристик лесов; приемами фитосанитарного мониторинга и защиты посевов и насаждений; методами повышения продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов; навыками использовать знание технологические системы, средства и методы лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов, уметь оформлять соответствующую документацию по проводимым лесохозяйственным мероприятиям, уметь рассчитывать, анализировать, практически применять полученные знания.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Лесная фитопатология
3.1.2	Лесная энтомология
3.1.3	Лесная экология
3.1.4	Лесоведение
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Лесные культуры
3.2.2	Проектный практикум
3.2.3	Лесоустройство
3.2.4	Преддипломная производственная практика
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)		Итого	
Неделя	16 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Консультации	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	66	66	66	66
Контактная работа	68,3	68,3	68,3	68,3
Сам. работа	85	85	85	85
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	180	26,7	180	26,7

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

5 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)
	Раздел 1. Лесозащита как отрасль лесохозяйственного производства					
1.1.	Введение. Теоретические основы лесозащиты. История развития лесозащиты в России. Надзор и прогноз (лек).	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
1.2	Теоретические основы лесозащиты. История развития лесозащиты в России. Надзор и прогноз (срс).	6/3	7	ПК-4	Л1.1, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
1.3	Надзор и прогноз за состоянием лесов (прак).	6/3	4	ПК-4	Л1.1, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
1.4	Прогноз в защите леса. Анализ погодных условий на примере конкретного лесхоза (лаб)	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
1.5	Долгосрочный прогноз вспышек массового размножения насекомых в насаждениях конкретного лесхоза (прак)	6/3	4	ПК-4	Л1.1, Л2.1; Э1, Э2, Э3	2
1.6	Лесопатологический мониторинг. Лесопатологическое обследование. (лек).	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
1.7	Лесопатологический мониторинг. Лесопатологическое обследование. (срс).	6/3	7	ПК-4	Л1.1, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
1.8	Лесопатологический мониторинг. Лесопатологическое обследование. Организация и методы обследования (прак).	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
1.9	Организация и методы наземного лесопатологического обследования (лаб)	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
	Раздел 2. Методы защиты леса					
2.1	Лесохозяйственные методы лесозащиты. Карантин. Биологические методы (лек).	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.2	Лесохозяйственные методы лесозащиты. Карантин. Биологические методы (срс).	6/3	8	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.3	Лесохозяйственные методы лесозащиты. Карантин. Биологические методы (прак).	6/3	6	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	2
2.4	Лесохозяйственные методы лесозащиты. Карантин. Биологические методы (лаб).	6/3	4	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.5	Химические методы лесозащиты (лек).	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.6	Химические методы лесозащиты (срс).	6/3	7	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.7	Химические методы лесозащиты (лаб).	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.8	Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых. Надзор и прогноз (лек)	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0

2.9	Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых. Надзор и прогноз (срс)	6/3	7	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.10	Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых. Надзор и прогноз (прак)	6/3	4	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.11	Защита леса от хвое- и листогрызущих насекомых. Надзор и прогноз (лаб)	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.12	Причина нарушения устойчивости насаждений. Обследование в очагах болезней леса (лек).	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	2
2.13	Причина нарушения устойчивости насаждений. Обследование в очагах болезней леса (срс).	6/3	7	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.14	Причина нарушения устойчивости насаждений. Обследование в очагах болезней леса (прак).	6/3	4	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.15	Санитарно-оздоровительные мероприятия и их обоснование. Защита древесины на складах и сооружениях (лек).	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.16	Санитарно-оздоровительные мероприятия и их обоснование. Защита древесины на складах и сооружениях (срс).	6/3	7	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.17	Санитарно-оздоровительные мероприятия и их обоснование (лаб)	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	0
2.18	Санитарно-оздоровительные мероприятия и их обоснование (прак)	6/3	4	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	2
2.19	Защита древесины на складах и сооружениях (прак).	6/3	2	ПК-4	Л1.1, Л1.2, Л2.1; Э1, Э2, Э3	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	Барайшук Г. В.	Технология лесозащиты 1: учебное пособие	Омск: Омский ГАУ; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102873 , 2017
Л1.2	Барайшук Г. В.	Технология лесозащиты 2: учебное пособие	Омск: Омский ГАУ; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102874 , 2018

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Харченко Н. Н., Харченко Н. А., Гарнага В. В.	Технология лесозащиты: тексты лекций	Воронеж: ВГЛУ; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111843 , 2014
Л2.2	Чураков Б.П., Чураков Д.Б	Лесная фитопатология: учебник	СПб.: Издательство «Лань», 2012.
Л2.3	Чебаненко С.И., Белошапкина О. О.	Лесная фитопатология. Практикум : учебное пособие для вузов	М. : Издательство Юрайт, 2017. — 103 с.

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 «Технология лесозащиты» 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).

- 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).