

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Сергей Иванович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 15.10.2025 10:52:31
Уникальный программный ключ:
5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b4422

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»**

«Утверждаю»

Декан агрономического факультета
Сигидиненко Л.И. _____

« 30 » _апреля_ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Лесоводство»
для направления подготовки 35.03.01 Лесное дело
направленность (профиль) Лесное и лесопарковое хозяйство

Год начала подготовки – 2025

Квалификация выпускника – бакалавр

Луганск, 2025

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 № 706.

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

канд. с.-х. наук, доцент

_____ **И.В. Скворцов**

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры плодовоовощеводства и лесоводства (протокол № 9 от 8 апреля 2025 г.).

Заведующий кафедрой

_____ **О.В. Грибачева**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агрономического факультета (протокол № 9 от 17 апреля 2025 г.).

Председатель методической комиссии

_____ **М.С. Чижова**

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

_____ **О.В. Грибачева**

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Лесоводство это комплексная дисциплина, изучающая технологии выращивания и заготовки древесины с учетом новейших разработок науки и техники.

Предметом дисциплины являются изучение рубок лесных насаждений с использованием машин и ручного бензомоторного инструмента.

Целью дисциплины является углубленное изучение особенностей роста и развития лесных насаждений, с учетом особенностей последующего их применения.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основных тенденций развития лесного хозяйства;
- углубленное изучение основных лесоводческих понятий, компонентов леса и их взаимодействия;
- изучение природы лесных насаждений и значения лесов в современных экологических условиях;
- изучение влияния экологических факторов среды на рост и развитие древостоя;
- изучение закономерностей, роста и формирования лесных насаждений.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Лесоводство» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.33) основой профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО).

Основывается на базе дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность» и прохождении учебной ознакомительной практики.

Дисциплина читается в 5 семестре, поэтому предшествует дисциплинам «Лесная фитопатология», «Мониторинг лесных экосистем», «Лесомелиорация ландшафтов».

Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.01).

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Знает правила техники безопасности	Знать: фундаментальные основы техники безопасности. уметь: решать задачи обеспечения техники безопасности в ходе выполнения технологических процессов. владеть: навыками использования методов работы с приборами и механизмами, обеспечивающие безопасные условия производственных процессов.
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Понимает современные технологии профессиональной деятельности	Знать: теоретические основы современных технологий профессиональной деятельности. уметь: использовать основные методы профессиональной Деятельности. владеть навыками: навыками теоретических основ современных технологий.
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Применяет методы применения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Знать: теоретические основы применения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности. уметь: использовать основные положения и методы экспериментальных исследований; владеть навыками владения теоретических основ экспериментальных исследований.

ПК-2	Способен участвовать в проведении технологических работ	ПК-2.2. Применяет методы практических исследований в профессиональной деятельности	Знать: теоретические основы применения практических исследований в профессиональной деятельности. уметь: использовать основные положения и методы практических исследований. владеть навыками: практическими основами экспериментальных исследований.
-------------	---	---	---

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	Очно-заочная форма обучения
	всего	5 семестр	всего	всего
			6 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины, зач.ед./часов, в том числе:	5/180	5/180	5/180	
Контактная работа, часов:	60	60	18	
- лекции	30	30	8	
- практические занятия	-	-	-	
- лабораторные работы	30	30	10	
Самостоятельная работа, часов	120	120	180	
Контроль, часов				
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	экзамен	экзамен	экзамен	

4.Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС
очная форма обучения					
	Раздел 1. Промышленное лесоводство	12		16	60
1.	Тема 1. Типология леса	4		4	10
2.	Тема 2. Рубки главного пользования (часть 1)	2		4	10
3.	Тема 3. Рубки главного пользования. Сплошные рубки	4		4	20
4.	Тема 4. Рубки главного пользования. Постепенные рубки	2		4	20
	Раздел 2. Уход за лесом	18		14	60
5.	Тема 5. Очистка мест рубок	4		2	20
6.	Тема 6. Особенности рубок главного пользования в различных условиях произростания	4		4	10
7.	Тема 7. Теоретические основы ухода за лесом	4		4	10
8.	Тема 8. Общая характеристика рубок ухода за лесом	6		2	20
заочная форма обучения					
	Раздел 1. Промышленное лесоводство	8	-	6	80
1.	Тема 1. Типология леса	2	-	2	20
2.	Тема 2. Рубки главного пользования (часть 1)	2	-	2	20
3.	Тема 3. Рубки главного пользования. Сплошные рубки	2	-	2	20
4.	Тема 4. Рубки главного пользования. Постепенные рубки	2	-	4	20
	Раздел 2. Уход за лесом	-	-	2	82

5.	Тема 5. Очистка мест рубок	-	-	2	20
6.	Тема 6. Особенности рубок главного пользования в различных условиях произрастания	-	-	-	20
7.	Тема 7. Теоретические основы ухода за лесом	-	-	-	20
8.	Тема 8. Общая характеристика рубок ухода за лесом	-	-	-	22

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Промышленное лесоводство

Тема 1. Типология леса

1. Истоки лесной типологии.
2. Учение о типах насаждений Г. Ф. Морозова.
3. Классификация типов условий местопроизрастания П. С. Погребняка.
4. Классификация типов леса В. Н. Сукачева.

Тема 2. Рубки главного пользования (часть1)

1. Общие положения
2. Классификация способов рубок главного пользования
3. Теория выборочных рубок

Тема 3. Рубки главного пользования. Сплошные рубки

1. Сплошные рубки.

Тема 4. Рубки главного пользования. Постепенные рубки

1. Основная характеристика постепенных рубок
2. Равномерно-постепенные рубки
3. Неравномерно-постепенные рубки

Раздел 2. Уход за лесом

Тема 5. Очистка мест рубок

1. Лесоводческое значение очистки мест рубок
2. Способы и технология очистки мест рубок

Тема 6. Особенности рубок главного пользования в различных условиях произрастания

1. Рубки в равнинных лесах
2. Рубки в равнинных лесах первой группы
3. Рубки в горных лесах первой группы
4. Рубки в горных лесах второй группы

Тема 7. Теоретические основы ухода за лесом

Виды ухода. Техника ухода.

Тема 8. Общая характеристика рубок ухода за лесом

1. Виды рубок ухода за лесом, их цель

Тема 9. Рубки ухода в древостоях разного состава

1. Особенности рубок ухода в древостоях основных хвойных пород

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч		
		форма обучения		
		очная	заочная	очно- заочная
Раздел 1. Промышленное лесоводство		10	4	
1.	Тема лекционного занятия 1. Типология леса	4	2	
2.	Тема лекционного занятия 2. Рубки главного пользования (часть 1)	2	2	
3.	Тема лекционного занятия 3. Рубки главного пользования (часть 2)	2	-	
4.	Тема лекционного занятия 4. Рубки главного пользования. Постепенные рубки	2	-	
Раздел 2. Уход за лесом		20	4	
5.	Тема лекционного занятия 5. Очистка мест рубок	4	2	
6.	Тема лекционного занятия 6. Особенности рубок главного пользования в различных условиях произрастания	4	2	
7.	Тема лекционного занятия 7. Теоретические основы ухода за лесом	4	-	
8.	Тема лекционного занятия 8. Общая характеристика рубок ухода за лесом	4	-	
9.	Тема лекционного занятия 9. Рубки ухода в древостоях разного состава	4	-	
Итого		30	8	

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

Не предусмотрены

4.5. Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч		
		форма обучения		
		очная	заочная	очно- заочная
	Раздел 1. Промышленное лесоводство	16	6	
1.	Тема лабораторной работы 1. Состав лесосечных работ	4	2	
2.	Тема лабораторной работы 2. Определение объемов заготовки, погрузки и вывозки древесины	4	2	
3.	Тема лабораторной работы 3. Расчет основных параметров лесосеки и ее элементов. Выбор и обоснование размеров лесосеки	4	2	
4.	Тема лабораторной работы 4. Расчет основных параметров лесосеки и ее элементов. Суммарная допустимая длина	4	-	
	Раздел 2. Уход за лесом	14	4	
5.	Тема лабораторной работы 5. Расчет основных параметров лесосеки и ее элементов	4	2	
6.	Тема лабораторной работы 6. Расчет основных параметров лесосеки и ее элементов	4	2	
7.	Тема лабораторной работы 7. Выбор системы машин	6	-	

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Материалы лекций являются основой для изучения теоретической части дисциплины и подготовки студента к практическим занятиям.

При подготовке к аудиторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме.

Основной целью практических занятий является изучение отдельных наиболее сложных и интересных вопросов в рамках темы, а также контроль за степенью усвоения пройденного материала и ходом выполнения студентами самостоятельной работы.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1.	Формирование и лесоводственно-мелиоративная роль полезащитных насаждений в агроландшафтах.
2.	Мониторинг состояния лесных насаждений в Луганском лесохозяйственном хозяйстве.
3.	Разработка проекта проведения санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке (название) лесничества.

4.	Оценка санитарного состояния насаждений – интродуцентов лесопаркового участка (парка).
5.	Состояние и рост защитных лесных насаждений (зеленая зона г. Луганска).
6.	Практика рубок спелых и перестойных древостоев и проект мероприятий по её улучшению.
7.	Сплошные (постепенные, выборочные) рубки и проект мероприятий по их совершенствованию.
8.	Анализ технологий сплошных (постепенных) рубок и проект мероприятий по их совершенствованию.
9.	Естественное лесовозобновление на вырубках (под пологом леса, на гарях) и меры содействия ему.
10.	Практика лесовосстановительных работ и меры их совершенствования.
11.	Проект мероприятий по содействию естественному лесовозобновлению.
12.	Степень повреждения древостоя (подроста, почвы) при той или иной технологии и проект мероприятий по уменьшению повреждений.
13.	Установление размера пользования древесиной в лесах различных категорий.

14.	Практика ландшафтных рубок и проект мероприятий по её улучшению.
15.	Обоснование размера промежуточного пользования древесиной.
16.	Проект мероприятий по лесовосстановлению.
17.	Проект мероприятий по повышению производительности древостоев (порода).
18.	Эффективность санитарных рубок и проект мероприятий по её совершенствованию в ...(название лесничества).
19.	Технология санитарных рубок и проект мероприятий по её совершенствованию в ...(название лесничества).
20.	Оценка качества рубок ухода за молодняками (прореживаний, проходных рубок) в ...(название лесничества).
21.	Экологические особенности формирования лесных фитоценозов.
22.	Изучение влияния качества посадочного материала на приживаемость и сохранность сосны крымской.
23.	Применение стимуляторов роста растений в лесном питомнике при выращивании саженцев клена остролистного.
24.	Влияние предпосевной подготовки семян на выход стандартных сеянцев. сосны обыкновенной.
25.	Изучение различных методов ухода за сеянцами клена серебристого.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Рефераты, расчетно-графические работы не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название темы	Виды СРС	Объём, ч		
			форма обучения		
			очная	заочная	очно- заочная
Раздел 1. Промышленное лесоводство			70	54	
1.	Типология леса Истоки лесной типологии. Учение о типах насаждений Г. Ф. Морозова. Классификация типов условий местопроизрастания П. С. Погребняка. Классификация типов леса В. Н. Сукачева.	Тихонов, А. С. Лесоводство / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 480 с.	20	12	
2.	Рубки главного пользования (часть 1) Общие положения. Классификация способов рубок главного пользования. Теория выборочных рубок	Тихонов, А. С. Лесоводство / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 480 с.	20	14	
3.	Рубки главного пользования. Сплошные рубки Сплошные рубки. Технические характеристики.	Скворцов И.В., Грибачева О.В., Чепиженко О.И., Кравец А.Л. Технология и оборудование рубок лесных насаждений: Методические указания к лабораторно-практическим занятиям для студентов агрономического факультета направления подготовки «Лесное дело». Луганск: Изд-во ГОУ ЛНР ЛНАУ, 2018. – 27 с.	20	14	
4.	Рубки главного пользования. Постепенные рубки Основная характеристика постепенных рубок. Равномерно-постепенные рубки. Неравномерно-постепенные рубки.	Тихонов, А. С. Лесоводство / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 480 с.	10	14	
Раздел 2. Уход за лесом			50	108	

5.	Очистка мест рубок Лесоводческое значение очистки мест рубок. Способы и технология очистки мест рубок.	Скворцов И.В., Грибачева О.В., Чепиженко О.И., Кравец А.Л. Технология и оборудование рубок лесных насаждений: Методические указания к лабораторно-практическим занятиям для студентов агрономического факультета направления подготовки «Лесное дело». Луганск: Изд-во ГОУ ЛНР ЛНАУ, 2018. – 27 с.	10	20	
6.	Особенности рубок главного пользования в различных условиях произростания Рубки в равнинных лесах. Рубки в равнинных лесах первой группы. Рубки в горных лесах первой группы. Рубки в горных лесах второй группы.	Скворцов И.В., Грибачева О.В., Чепиженко О.И., Кравец А.Л. Технология и оборудование рубок лесных насаждений: Методические указания к лабораторно-практическим занятиям для студентов агрономического факультета направления подготовки «Лесное дело». Луганск: Изд-во ГОУ ЛНР ЛНАУ, 2018. – 27 с.	10	20	
7.	Теоретические основы ухода за лесом Виды ухода. Техника ухода. Общие требования.	Закамский, В. А. Лесоводство: выборочные рубки. Уход за лесом : учебное пособие / В. А. Закамский, Е. М. Иванова. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. — 147 с.	20	20	
8.	Общая характеристика рубок ухода за лесом	Скворцов И.В., Грибачева О.В., Чепиженко О.И., Кравец А.Л.	10	20	

	Виды рубок ухода за лесом, их цель. Технические требования.	Технология и оборудование рубок лесных насаждений: Методические указания к лабораторно-практическим занятиям для студентов агрономического факультета направления подготовки «Лесное дело». Луганск: Изд-во ГОУ ЛНР ЛНАУ, 2018. – 27 с.	-	28	
Всего			120	162	

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

Не предусмотрены.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в приложении к настоящей программе.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц	Кол-во экз. в библ.
1.	Лабоха, К. В. Лесоводство: Учебное пособие / Лабоха К.В., Шиман Д.В. - Минск :РИПО, 2017. - 411 с.: ISBN 978-985-503-729-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/977671 (дата обращения: 04.04.2025). – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс
2.	Горобец, А. И. Технология ведения лесного хозяйства и лесовосстановления: Учебное пособие / Горобец А.И., Мамонов Д.Н. - Воронеж:ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 121 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/858566 (дата обращения: 04.04.2025). – Режим доступа: по подписке.	Электронный ресурс

6.1.2 Дополнительная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Скворцов И.В., Грибачева О.В., Чепиженко О.И., Кравец А.Л. Технология и оборудование рубок лесных насаждений: Методические указания к лабораторно-практическим занятиям для студентов агрономического факультета направления подготовки «Лесное дело». Луганск: Изд-во ГОУ ЛНР ЛНАУ, 2018. – 27 с.

6.1.3 Периодические издания

Не предусмотрены.

6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Скворцов, И.В. Основные виды оборудования, применяемые в лесной промышленности. Методические рекомендации по проведению лабораторных занятий по дисциплине “Лесоводство“ по направлению подготовки 35.03.01 “Лесное дело”. / И.В. Скворцов И.В., Грибачева О.В., Стрельцова Р.Г., Кравец А.Л. – Луганск: ЛНАУ, 2003. – 28 с.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1.	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki (дата обращения: 04.04.2025).
2.	Министерство природных ресурсов и экологической безопасности. [Электронный ресурс]. URL: https://mprlnr.su/ (дата обращения: 04.04.2025).

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лабораторные	Программа для тестовой оценки знаний студентов КТС-2	+	-	+
2	Лекционные	Система дистанционного обучения Moodle	+	+	+

6.3.2. Аудио- и видеопособия

№ п/п	Вид пособия, наименование

Не предусмотрены.

7.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	А-412 – учебная аудитория для проведения лекционных занятий	Стол преподавательский – 1 шт., стул – 1 шт., парта аудиторная – 42 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт.
2.	А-403 – учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий	Мебель лабораторная (шкаф) – 2 шт., стенд по озеленению – 2 шт., стол одностумбовый – 1 шт., парта аудиторная – 13 шт., стул – 31 шт., стул винтовой – 1 шт., стул полумягкий – 1 шт., таксационная таблица – 1 шт.

8. Междисциплинарные связи

Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об из- менениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
«Лесоведение»	Кафедра плодоовощеводства и лесоводства	согласовано
«Лесная фитопатология»	Кафедра селекции и защиты растений	согласовано

Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откоррек- тированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине (модулю) Лесоводство

Направление подготовки: 35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль): Лесное и лесопарковое хозяйство

Уровень профессионального образования: бакалавриат

Год начала подготовки: 2025

Луганск, 2025

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код контро-лируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Знает правила техники безопасности	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: видов машин, механизмов и специального оборудования, используемых на объектах лесного и лесопаркового хозяйства; технических параметров и эксплуатационных характеристик специализированного оборудования при проведении мероприятий	Раздел 1. Промышленное лесоводство	Тесты закрытого типа	Экзамен
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: планировать организацию работ специализированного оборудования, машин и механизмов при проведении мероприятий; применять теоретические	Раздел 1. Промышленное лесоводство	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен

Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
				знания при организации мероприятий на профессиональной деятельности			
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: производственной технологической деятельности в организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования; организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении лесохозяйственных мероприятий	Раздел 2. Уход за лесом	Практические задания	Экзамен
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональн	ОПК-4.1. Понимает современные технологии профессиональ ной деятельности	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: современные технологии и технологические параметры, применяемые на объектах лесного и лесопаркового	Раздел 1. Промышленное лесоводство	Тесты закрытого типа	Экзамен

Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
	ой деятельности			хозяйства			
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: применять обоснованные средства и методы при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесом.	Раздел 1. Промышленное лесоводство	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами осуществления экологической, экономической оценкой применения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	Раздел 2. Уход за лесом	Практические задания	Экзамен
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Применяет методы применения экспериментальных исследований в профес-	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: методы применения экспериментальных исследований в на объектах лесного и лесопаркового хозяйства	Раздел 1. Промышленное лесоводство	Тесты закрытого типа	Экзамен

Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
		сиональной деятельности					
			Второй этап (продвинутый уровень)	Уметь: представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений методами экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели	Раздел 1. Промышленное лесоводство	Тесты открытого типа (вопросы для опроса)	Экзамен
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели	Раздел 2. Уход за лесом	Практические задания	Экзамен
ПК-2	Способен осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества	ПК-2.2. Способен выполнить планирование выполнения лесохозяйственных мероприятий	Первый этап (пороговый уровень)	Знать: методы применения экспериментальных исследований в на объектах лесного хозяйства	Раздел 1. Промышленное лесоводство	Тесты закрытого типа	Экзамен
			Второй этап (продвинутый	Уметь: представлять	Раздел 1. Промышленное	Тесты открытого типа	Экзамен

Код контро- лируемой компе- тенции	Формулировка контролируемой компетенции исполнения технологий	Индикаторы достижения компетенции	Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Наименование модулей и (или) разделов дисциплины	Наименование оценочного средства	
						Текущий контроль	Промежуточная аттестация
			уровень)	результаты научных исследований в формах отчетов.	лесоводство	(вопросы для опроса)	
			Третий этап (высокий уровень)	Владеть: методами экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели	Раздел 2. Уход за лесом	Практические задания	Экзамен

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая измерить уровень знаний.	Тестовые задания	В тесте выполнено 90-100% заданий	Оценка «Отлично» (5)
				В тесте выполнено более 75-89% заданий	Оценка «Хорошо» (4)
				В тесте выполнено 60-74% заданий	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				В тесте выполнено менее 60% заданий	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
				Большая часть определений не представлена, либо представлена с грубыми ошибками.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
2.	Опрос	Форма работы, которая позволяет оценить кругозор, умение логически построить ответ, умение продемонстрировать монологическую речь и иные коммуникативные навыки. Устный опрос обладает большими возможностями воспитательного воздействия, создавая условия для неформального общения.	Вопросы к опросу	Продемонстрированы предполагаемые ответы; правильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; есть логика рассуждений.	Оценка «Отлично» (5)
				Продемонстрированы предполагаемые ответы; есть логика рассуждений, но неточно использован алгоритм обоснований во время рассуждений и не все ответы полные.	Оценка «Хорошо» (4)
				Продемонстрированы предполагаемые ответы, но неправильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; отсутствует логика рассуждений; ответы не полные.	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				Ответы не представлены.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
3.	Практические задания	Направлено на овладение методами и методиками изучаемой дисциплины. Для решения предлагается решить конкретное задание (ситуацию) без применения математических расчетов.	Практические задания	Продемонстрировано свободное владение профессионально-понятийным аппаратом, владение методами и методиками дисциплины. Показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме.	Оценка «Отлично» (5)
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, при применении методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления,	Оценка «Хорошо» (4)

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	
				Продemonстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.	Оценка «Удовлетворительно» (3)
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)
4.	Экзамен	Контрольное мероприятие, которое проводится по окончании изучения дисциплины.	Вопросы к экзамену	Показано знание теории вопроса, понятийно-терминологического аппарата дисциплины; умение анализировать проблему, содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса; глубоко понимать материал; владение аналитическим способом изложения вопроса, научных идей; навыками аргументации и анализа фактов, событий, явлений, процессов. Выставляется обучающемуся, полно, подробно и грамотно ответившему на вопросы билета и вопросы экзаменатора.	Оценка «Отлично» (5)
				Показано знание основных теоретических положений вопроса; умение анализировать явления, факты, действия в рамках вопроса; содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса, но имеет место недостаточная полнота ответов по излагаемому вопросу. Продemonстрировано владение аналитическим способом изложения вопроса и навыками аргументации. Выставляется обучающемуся, полностью ответившему на вопросы билета и вопросы экзаменатора, но допустившему при ответах незначительные ошибки, указывающие на наличие несистемности и пробелов в знаниях.	Оценка «Хорошо» (4)
				Показано знание теории	Оценка

№ п/ п	Наимено вание оценочно го средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представлен ие оценочного средства в фонде	Критерии оценивания	Шкала оценивания
				вопроса фрагментарно (неполнота изложения информации; оперирование понятиями на бытовом уровне); умение выделить главное, сформулировать выводы, показать связь в построении ответа не продемонстрировано. Владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся допустил существенные ошибки при ответах на вопросы билетов и вопросы экзаменатора.	«Удовлетворительно» (3)
				Знание понятийного аппарата, теории вопроса, не продемонстрировано; умение анализировать учебный материал не продемонстрировано; владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся не ответил на один или два вопроса билета и дополнительные вопросы экзаменатора.	Оценка «Неудовлетворительно» (2)

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

ОПК-3.1. Знает правила техники безопасности.

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: правила техники безопасности.

Тестовые задания закрытого типа

1. Крупная деловая древесина это деловая древесина с диаметром в верхнем отрезе без корысм и более:
а) 26
б) 20
в) 22
г) 12
д) 30
2. Средняя деловая древеси́ны это деловая древесина с диаметром в верхнем отрезе без корысм:
а) 14 – 25
б) 12 – 22
в) 15 - 25
г) 23-24
д) 8-10
3. Мелкая деловая древесина это деловая древесина с диаметром в верхнем отрезе без корысм
а) 8 – 14
б) 8 - 12
в) 8 - 15
г) 10-12
д) 23-24
4. Леса какой группы делятся на категории защитности:
а) первой
б) второй
в) третьей
г) четвертой
д) пятой
5. Лесосеки шириной 1000 м. отводят в мягколиственных насаждениях подзоны:
а) хвойных лесов
б) степной
в) смешанных лесов
г) бор
д) суборь

Ключи

1.	а
2.	а
3.	а
4.	а
5.	б

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: планировать организацию работ специализированного оборудования, машин и механизмов при проведении мероприятий; применять теоретические знания при организации мероприятий на профессиональной деятельности.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

1. Что такое «делянка».

2. Что такое «трелевочный волок».
3. Как правильно проводить нумерацию кварталов?
4. При отпуске какой продукции применяются единицы измерения складочные метры кубические?
5. Как производится учет при выполнении сплошных рубок

Ключи

1.	Часть лесосеки, отграниченная визирами и столбами, на которую выписывается лесорубочный билет называется
2.	Трелевочный волок – специально подготовленный участок лесосеки, по которому осуществляется перемещение деревьев.
3.	Правильно проводить нумерацию кварталов следует с северо – запада на юго – восток
4.	При отпуске пней
5.	По площади

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками производственно-технологической деятельности в организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования; организации работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении лесохозяйственных мероприятий.

Практические задания:

1. Какими свойствами обладают валочно-пакетирующие машины?
2. Какими правилами, инструкциями регулируют отношения по заготовке и сбору недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев заготовки и сбора этих видов ресурсов для собственных нужд граждан?
3. Для каких средств применяется трелевочный волок?
4. Через какой промежуток времени подается Лесная декларация?
5. В каких документах содержатся сведения о разрешённых видах и проектируемых объёмах использования лесов, мероприятиях по их охране, защите и воспроизводству, по созданию объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов?

Ключи

1.	За один прием выполняют несколько технологических операций
2.	Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов
3.	Для транспортировки срубленных деревьев
4.	Ежегодно
5.	Проект освоения лесов

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ОПК-4.1. Понимает современные технологии профессиональной деятельности

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: современные технологии и технологические параметры, применяемые на объектах лесного и лесопаркового хозяйства.

Тестовые задания закрытого типа

1. Единицы измерения тонны и килограммы применяются при отпуске:
 - а) ивового прута
 - б) живицы
 - в) веточного корма
 - г) мелких сортиментов из тонкомера
 - д) жерди

2. Участки леса, намечаемые к отводу
 - а) регистрируются
 - б) обследуются, и составляется акт об обнаруженных ошибках
 - в) на них проводится тренировка персонала
 - г) измеряются
 - д) рекультивируются

3. Отвод лесосек под рубки главного пользования проводится
 - а) только летом
 - б) только зимой
 - в) в весенне – летний, бесснежный период
 - г) только осенью
 - д) только весной

4. Отграничение площадей лесосек производится при....
 - а) всех видах сплошных рубок
 - б) всех видах выборочных рубок
 - в) уборке единичных деревьев
 - г) удалении порубочных остатков
 - д) формировании одноярусного полога

5. Лесосеки шириной 1000 м. отводят в мягколиственных насаждениях подзоны:
 - а) хвойных лесов
 - б) степной
 - в) смешанных лесов
 - г) бор
 - д) суборь

Ключи

1.	а
2.	б
3.	в
4.	а
5.	б

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: применять обоснованные средства и методы при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесом.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

1. Охарактеризуйте
разделение лесного фонда по группам лесов и разграничение лесов первой группы по категориям защитности ведется в соответствии.
2. Что такое трелевочный волок.
3. При каких условиях лесосеку не разивают на делянки?

4. Дать определение лесопогрузочному пункту
5. Какова точность промера линий при отводе лесосек?

Ключи

1.	Производится с экономическим, экологическим и социальным значением лесного фонда, его местоположением и выполняемыми им функциями
2.	Трелевочный волок – специально подготовленный участок лесосеки, по которому осуществляется перемещение деревьев.
3.	При вывозке древесины с лесосеки в хлыстах и сортиментах
4.	Лесопогрузочный пункт – площадка для временного хранения срезанных деревьев
5.	1 метр на 300 метров

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: методами осуществления экологической, экономической оценкой применения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Практические задания:

1. Объяснить при каких условиях лесосеку не разивают на таксационные выделы
2. Какими правилами, инструкциями регулируют отношения по заготовке и сбору недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев заготовки и сбора этих видов ресурсов для собственных нужд граждан?
3. Перечислить подготовительные действия вальщика леса перед валкой дерева
4. Через какой промежуток времени подается Лесная декларация?
5. В каких документах содержатся сведения о разрешённых видах и проектируемых объёмах использования лесов, мероприятиях по их охране, защите и воспроизводству, по созданию объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов?

Ключи

1.	При минимальной площади выдела менее 2 гектар при площади лесосеки до 10 гектар
2.	Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов
3.	Подготовить два пути отхода, обрезать корневые лапы, убрать валежник вокругспиливаемого дерева
4.	Ежегодно
5.	Проект освоения лесов

ОПК-5. Способен участвовать в проведении эксперименталь ных исследований в профессиональн ой деятельности

**ОПК-5.1. Применяет методы применения экспериментальных исследований в профес-
сиональной деятельности**

**Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: методы применения экспериментальных исследований в на
объектах лесного и лесопаркового хозяйства.**

Тестовые задания закрытого типа

1. На делячных столбах указывается
 - а) общая площадь лесосеки
 - б) неэксплуатационная площадь лесосеки

- в) эксплуатационная площадь лесосеки
- г) трелевочный волок
- д) номер делянки

2. Семенные деревья на лесосеке при перечёте отмечаются
- а) подрумяниванием с нанесением порядкового номера краской
 - б) клеймом
 - в) одной чертой без повреждения камбия.
 - г) лентой
 - д) двумя чертами

3. На полевом абрисе лесосеки не указывается
- а) румбы линий
 - б) номера делянок
 - в) уклон местности
 - г) границы выделов
 - д) привязка лесосеки

4. Величина ступени толщины при среднем диаметре древостоя выше 16 см составляет сантиметров
- а) 12
 - б) 4
 - в) 2
 - г) 3
 - д) 5

5. Величина ступени толщины при среднем диаметре древостоя до 16 см составляет сантиметра
- а) 4
 - б) 2
 - в) 1
 - г) 7
 - д) 5

Ключи

1.	в
2.	а
3.	в
4.	б
5.	б

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений методами экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

1. Каким способом отмечаются деревья, отобранные в рубку, если их диаметр менее 12 см?
2. Что такое трелевочный волок.
3. Каким способом отмечаются, деревья, отобранные в рубку, если их диаметр более 12 см отмечаются
4. Дать определение лесопогрузочному пункту
5. Дать определение «Форма насаждений»

Ключи

1.	Лёгкой затёской на высоте груди
2.	Трелевочный волок – специально подготовленный участок лесосеки, по которому осуществляется перемещение деревьев.
3.	Клеймом у корневой шейки
4.	Лесопогрузочный пункт – площадка для временного хранения срезанных деревьев
5.	Это когда древесная, кустарниковая и травянистая растительность образует в отдельных насаждениях несколько ярусов.

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: методами экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели.

Практические задания:

1. Каким образом рассчитать расстояние между трелевочными волоками?
2. Какими правилами, инструкциями пользуются лесники при проведении очистки мест рубок от порубочных остатков?
3. По каким результатам составляется Акт осмотра мест рубок (мест заготовки древесины) составляется?
4. Через какой промежуток времени подается Лесная декларация?
5. Какие нужны данные, чтобы определить класс бонитета необходимо знать?

Ключи

1.	Основным показателем является высота деревьев. Важно чтобы любое спиленное дерево вешиной упало на ближайший трелевочный волок
2.	Правилами пожарной безопасности
3.	По результатам осмотра и оценки лесосеки, на которой закончена рубка лесных насаждений
4.	Ежегодно
5.	Средний возраст, среднюю высоту, происхождение древостоя

ПК-2. Способен осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий.

ПК-2.2. Способен выполнить планирование выполнения лесохозяйственных мероприятий.

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: методы применения экспериментальных исследований в на объектах лесного хозяйства.

Тестовые задания закрытого типа

1. При перечёте, к деловым стволам относятся к деревья, у которых общая длина деловых сортиментов в комлевой половине составляет метров и более
 - а) 6,5
 - б) 5,5
 - в) 5
 - г) 6
 - д) 7
2. Таксация лесосек осуществляется сплошным перечётом в лесах

- а) всех групп, при площади лесосек до 3 гектар, независимо от характеристики насаждения
- б) в лесах всех групп, при площади лесосек 3 гектара и более, при возможности использования полнотомеров
- в) в лесах III группы при площади лесосек более 10 гектар
- г) в лесах II группы при площади лесосек более 10 гектар
- д) в лесах II группы при площади лесосек более 10 гектар

3. Таксация лесосек по материалам лесоустройства осуществляется в лесах....

- а) в лесах всех групп, при площади лесосек до 3 гектар, независимо от характеристики насаждения
- б) в лесах всех групп на лесосеках с наличием густого подроста и низко опущенных крон деревьев
- в) III группы при площади лесосек более 10 гектар
- г) в лесах II группы при площади лесосек более 10 гектар
- д) в лесах II группы при площади лесосек более 10 гектар

4. Величина ступени толщины при среднем диаметре древостоя выше 16 см составляет сантиметров

- а) 12
- б) 4
- в) 2
- г) 3
- д) 5

5. Величина ступени толщины при среднем диаметре древостоя до 16 см составляет сантиметра

- а) 4
- б) 2
- в) 1
- г) 7
- д) 5

Ключи

1.	а
2.	а
3.	в
4.	б
5.	б

Второй этап (продвинутый уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: представлять результаты научных исследований в формах отчетов.

Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

1. Что не указывается на полевом абрисе лесосеки?
2. Какая работа не входит в перечень работ по отграничению площадей лесосек?
3. Каким способом отмечают, деревья, отобранные в рубку, если их диаметр более 12 см отмечают
4. Дать определение лесопогрузочному пункту
5. Дать определение «Форма насаждений»

Ключи

1.	Уклон местности
2.	Перечет деревьев
3.	Клеймом у корневой шейки
4.	Лесопогрузочный пункт – площадка для временного хранения срезанных деревьев
5.	Это когда древесная, кустарниковая и травянистая растительность образует в отдельных насаждениях несколько ярусов.

Третий этап (высокий уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: методами экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели.

Практические задания:

1. Как рассчитать расстояние между трелевочными волоками?
2. Какими правилами, инструкциями пользуются лесники при проведении очистки мест рубок от порубочных остатков?
3. По каким результатам составляется Акт осмотра мест рубок (мест заготовки древесины) составляется?
4. Через какой промежуток времени подается Лесная декларация?
5. Какие нужны данные, чтобы определить класс бонитета?

Ключи

1.	Основным показателем является высота деревьев. Важно чтобы любое спиленное дерево вешиной упало на ближайший трелевочный волок
2.	Правилами пожарной безопасности
3.	По результатам осмотра и оценки лесосеки, на которой закончена рубка лесных насаждений
4.	Ежегодно
5.	Средний возраст, среднюю высоту, происхождение древостоя

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме устного зачета.

Вопросы для экзамена

1. Охарактеризовать развитие лесной типологии
2. Дать классификацию типов условий места произрастания
3. Классификация типов леса Алексеева – Погребняка
4. Общее положение рубок главного пользования
5. Классификация способов рубок главного пользования.
6. Теория выборочных рубок
7. Охарактеризовать добровольно-выборочные рубки
8. Охарактеризовать сплошные рубки
9. Дать характеристику сплошнолесосечным полосным рубкам
10. Дать характеристику условно сплошным рубкам
11. Общие сведения о ландшафтных рубках
12. Техника проведения ландшафтных рубок
13. Организационно-технические элементы пейзажных, выборочных рубок
14. Компоненты лесного фитоценоза
15. Дать краткую характеристику групп эдапов по Алексееву-Погребняку
16. Охарактеризовать сухой бор
17. Охарактеризовать свежий бор

18. Охарактеризовать влажный бор
19. Охарактеризовать свежую сучь
20. Охарактеризовать влажную сучь
21. Охарактеризовать свежую дубраву
22. Охарактеризовать влажную дубраву
23. Охарактеризовать свежую бучину
24. Охарактеризовать рубки ухода
24. Дать определение комплексным рубкам
25. Охарактеризовать санитарные рубки
26. Охарактеризовать санитарные рубки
27. Описать способы выборочных рубок
28. Охарактеризовать сплошные рубки по направлениям, срокам и способам примыкания
29. Охарактеризовать равномерно-постепенные рубки
30. Охарактеризовать неравномерно-постепенные рубки
31. Описать экологическую роль очистки лесосек
32. Описать Удмуртскую технологию рубок главного пользования
33. Описать схему механизированной двуприемной равномерно-постепенной рубки
34. Описать схему механизированной группово-выборочной рубки
35. Описать куртинный метод рубок ухода
36. Охарактеризовать гнездовой метод рубок ухода
37. Описать узкопасечную технологию рубок ухода
38. Описать среднепасечную технологию рубок ухода
39. Описать широкопасечную технологию рубок ухода
40. Значение лесной таксации и связь ее с другими дисциплинами
41. Понятие о лесной таксации
42. Единицы измерения в лесной таксации
43. Ошибки измерений и их характеристика
44. Основные составные части дерева и его таксационные показатели
45. Особенности таксации растущих деревьев
46. Техника измерений диаметра и высоты растущего дерева
47. Определение объема ствола растущего дерева
48. Понятие о круглых лесоматериалах
49. Дрова, краткая характеристика
50. Охарактеризовать пиломатериалы
51. Особенности таксации растущих деревьев
52. Определите объем ствола по простым и стереометрическим формулам.
53. Определите объем ствола по сложным стереометрическим способам.
54. Определите абсолютную относительности и среднего сбег.
55. Постройте кривой сбег при помощи таблиц сбег.
56. Определите коэффициент формы древесного ствола.
57. Построить кривую сбег древесного ствола для соответствующего разряда высот, если диаметр ствола на высоте груди равен 28 см, а высота ствола равна 33,5 м.
58. Определить средний сбег у бревна сосны длиной 4 м заготовленный на высоте 8 м от основания ствола. Рассчитать коэффициент формы ствола.
59. Определите объем ствола по простым и стереометрическим формулам.
60. Определите объем ствола по сложным стереометрическим способам.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится

10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов – 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов – оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов – оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов – оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов – оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

Промежуточная аттестация

Зачет проводится в устной форме. Из экзаменационных вопросов составляется 20 экзаменационных билетов. Каждый билет состоит из трех вопросов, два из которых являются теоретическими и один – практическим заданием.

Комплект экзаменационных билетов представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины.

На подготовку к ответу студенту предоставляется 20 минут.