



Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО
решением ученого совета института
медицины, экологии и физической культуры
от 19 июня 2024 г. протокол № 10/261

Председатель _____ /В.В. Машин /
19.06.2024



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ЭКОНОМИКА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
Факультет	Экологический
Кафедра	Лесного хозяйства
Курс	3

Направление подготовки: **35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата)**

Профиль: **Лесоводство и лесоведение**

Форма обучения: **заочная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **« 01 » сентября 2024 г.**

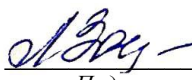
Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № ___ от ___ 20__ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Загидуллина Лилия Ирековна	Лесного хозяйства	Зав.каф., к.э.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой лесного хозяйства
 / <u>Л.И. Загидуллина</u> / <i>Подпись</i> <i>Расшифровка подписи</i>
16 мая 2024 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины – обеспечить теоретическую и практическую подготовку будущих бакалавров по вопросам экономики лесной отрасли для выработки и принятия эффективных решений на разных уровнях управления лесами для сбалансирования спроса и предложения на продукты и услуги леса в условиях рыночной экономики.

Задачи освоения дисциплины: обеспечение студентов знаниями о закономерностях развития лесного хозяйства, методах экономического стимулирования производства, экономических элементах процесса производства; приобретение навыков расчета и анализа показателей развития лесного хозяйства (продуктивности лесов, производительности труда, себестоимости продукции, рентабельности), определения экономической эффективности различных лесохозяйственных мероприятий.


2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к базовой части модуля Б1.Б.34. Предшествующей дисциплиной для изучения данного курса является «Экономика». Экономика лесного хозяйства осваивается параллельно с курсом «Инновационная экономика и технологическое предпринимательство». Последующей дисциплиной является «Организация и планирование на предприятиях лесного хозяйства».

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс изучения дисциплины «Экономика лесного хозяйства» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-6 - Способность использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	<p>Знать: специфические особенности отрасли; экстенсивные и интенсивные пути развития лесного хозяйства; классификацию основных и оборотных производственных фондов; особенности воспроизводства в многоцелевом лесном хозяйстве.</p> <p>Уметь: классифицировать продукцию и услуги лесного хозяйства; учитывать экономические принципы воспроизводства и потребления лесных ресурсов.</p> <p>Владеть: методами определения экономической эффективности лесного хозяйства.</p>
ПК-5 – Умение организовывать работу производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных	<p>Знать: факторы роста производительности труда в лесном хозяйстве; формы и системы заработной платы; систему финансирования лесного хозяйства.</p> <p>Уметь: рассчитывать численность трудовых коллективов и фонд их заработной платы,</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ресурсов	распределять аккордный заработок между работниками бригады. Владеть: методикой измерения производительности труда; определения минимальных ставок платы и расценок для оплаты труда работников отрасли; методикой расчета амортизационных отчислений и показателей использования основных и оборотных производственных фондов.
----------	--

4 ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 4 ЗЕТ

4.2 Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах):


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – заочная)	
	Всего по плану	В т.ч. в 5 семестре
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	14	14
Аудиторные занятия:	14	14
лекции	6	6
практические и семинарские занятия	8	8
Самостоятельная работа	121	121
Формы текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	активный семинар, доклад, тестирование, решение задач	активный семинар, доклад, тестирование, решение задач
Виды промежуточной аттестации	экзамен/ 36	экзамен/ 36
Всего часов по дисциплине	144	144

**В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.*

4.3 Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы.

Форма обучения – заочная

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				Формы текущего контроля
		Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары			
1. Лесное хозяйство и предмет его экономики	13	-	-	-	13	доклад
2. Лесные ресурсы и их использование	15	-	1	-	14	доклад

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

3.Экономические основы процесса воспроизводства лесных ресурсов	16	1	1	-	14	доклад
4.Основные фонды и капитальное строительство в лесном хозяйстве	15	1	1	-	13	тест, решение задач
5.Оборотные средства и материально-техническое снабжение в лесном хозяйстве	16	1	1	-	14	тест, семинар, решение задач
6.Трудовые ресурсы и эффективность их использования в лесном хозяйстве	15	1	1	-	13	тест, решение задач
7.Материальное стимулирование труда работников лесного хозяйства	15	1	1	-	13	семинар, тест, решение задач
8.Финансирование лесного хозяйства и лесной доход	15	1	1	-	13	доклад
9.Экономическая эффективность лесного хозяйства и методы ее определения	15	-	1	-	14	решение задач
Экзамен	36	-	-	-		-
Итого	144	6	8	-	121	-

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


Тема 1. Лесное хозяйство и предмет его экономики

Предмет, метод и задачи экономики лесного хозяйства. Особенности лесного хозяйства и требования к его ведению. Чрезвычайно длительный период лесовыращивания. Многостороннее назначение лесов. Экономические системы ведения лесного хозяйства. Централизованно планируемая система. Рыночная система организации лесного хозяйства с частным лесовладением. Регулируемые рыночные отношения с государственной собственностью на леса.

Тема 2. Лесные ресурсы и их использование

Разнообразие продукции и услуг лесного хозяйства. Древесные, технические, пищевые, лекарственные ресурсы леса. Рыночные лесные ресурсы и общественные блага. Классификация продукции и услуг. Завершенная продукция и незавершенное производство. Услуги лесохозяйственной деятельности. Механизм формирования затрат незавершенного производства.

Тема 3. Экономические основы процесса воспроизводства лесных ресурсов

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Экстенсивное воспроизводство лесных ресурсов. Непрерывно продуцирующий лес. Интенсивное воспроизводство лесных ресурсов. Повышение производительности земель лесного фонда, увеличение продуктивности древостоев. Сокращение периода возобновления леса, применение рубок активного регулирования запаса. Система показателей интенсификации лесного хозяйства. Экономические принципы воспроизводства и потребления лесных ресурсов.

Тема 4. Основные фонды и капитальное строительство в лесном хозяйстве

Лесные фонды и показатели их использования. Покрытая лесом площадь, лесная площадь. Показатели степени использования лесных земель. Классификация основных фондов, их структура. Денежная оценка основных фондов. Физический и моральный износ средств производства. Методы начисления амортизации. Показатели эффективности использования основных фондов. Капитальное строительство в лесном хозяйстве.

Тема 5. Оборотные средства и материально-техническое снабжение в лесном хозяйстве

Оборотные фонды и оборотные средства предприятия. Нормирование оборотных средств. Факторы эффективного использования оборотных средств. Количественный и качественный учет древесины на корню. Материально-техническое снабжение предприятий лесной отрасли. Основные задачи материально-технического снабжения. Оптовые рынки, лизинг, дилерские фирмы.

Тема 6. Трудовые ресурсы и эффективность их использования в лесном хозяйстве


Кадровый потенциал лесного хозяйства. Классификация персонала предприятия. Производительность труда и методы ее измерения. Натуральный, стоимостной и трудовой методы определения производительности труда. Трудоемкость продукции. Нормирование труда. Норма времени, норма выработки, норма обслуживания, норма численности. Опытно-статистические нормы. Фотография рабочего дня, хронометраж, фотохронометражное наблюдение. Нормообразующие факторы.

Тема 7. Материальное стимулирование труда работников лесного хозяйства

Формы и системы оплаты труда. Системы сдельной и повременной формы оплаты труда. Сдельно-премиальная, сдельно-косвенная, сдельно-прогрессивная и аккордная системы оплаты труда. Оплата труда бюджетных учреждений лесного хозяйства. Минимальные оклады работников и повышающие коэффициенты. Должностной оклад руководителя предприятия. Порядок и условия установления выплат компенсационного и стимулирующего характера. Выплаты работникам, занятым на тяжелых работах, работах с вредными и опасными условиями труда. Премирование работников.

Тема 8. Финансирование лесного хозяйства и лесной доход

Источники и системы финансирования лесного хозяйства. Элементы финансовой системы в лесном хозяйстве. Сметно-бюджетное финансирование. Требования к системе финансирования лесного хозяйства. Лесной доход и платежи за пользование лесным фондом. Минимальная плата за древесину, арендные платежи. Рентный подход к определению платежей за ресурсы леса. Рентообразующие факторы. Расчет рентных платежей.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 9. Экономическая эффективность лесного хозяйства и методы ее определения

Понятие эффекта и эффективности. Показатели эффективности, эффективность инвестиций с учетом фактора времени. Лесная и земельная рента как показатели эффективности использования и воспроизводства лесных ресурсов. Эффективность внедрения новой техники. Эффективность лесохозяйственных мероприятий.

6 ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Лесное хозяйство и предмет его экономики (семинар-конференция)

Вопросы к семинару:

1. Предмет, метод и задачи экономики лесного хозяйства.
2. Особенности лесного хозяйства и требования к его ведению.
3. Экономические системы ведения лесного хозяйства.

Темы докладов для самостоятельной работы:

1. Состояние и проблемы лесного сектора экономики России.
2. Состояние лесного сектора экономики Ульяновской области.
3. Инновационные процессы в экономике лесного комплекса.
4. Инвестиционный потенциал развития лесного комплекса.
5. Роль лесного комплекса в региональном развитии.
6. Реформа лесного хозяйства России.
7. Спрос и предложение на древесину на мировых рынках.

Тема 2. Лесные ресурсы и их использование (семинар-конференция)

Вопросы к семинару:

1. Разнообразие продукции и услуг лесного хозяйства.
2. Рыночные лесные ресурсы и общественные блага.
3. Классификация продукции и услуг.


Темы докладов для конференции:

1. Древесные ресурсы и эффективность их использования.
2. Технические ресурсы леса и эффективность их использования.
3. Пищевые ресурсы леса и эффективность их использования.
4. Лекарственные ресурсы леса и эффективность их использования.
5. Охотничьи ресурсы леса и эффект от их использования.
6. Рекреационные ресурсы леса и эффект от их использования.
7. Социальные функции леса и эффект от их использования.
8. Защитные функции леса и эффект от их использования.
9. Культурные функции леса и эффект от их использования.
10. Многоцелевое (многоресурсное) использование лесов.

Тема 3. Экономические основы процесса воспроизводства лесных ресурсов (семинар-конференция)

Вопросы к семинару:

1. Экстенсивное воспроизводство лесных ресурсов.
2. Интенсивное воспроизводство лесных ресурсов.
3. Система показателей интенсификации лесного хозяйства.
4. Экономические принципы воспроизводства и потребления лесных ресурсов.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Темы докладов для самостоятельной работы:

- 1.Плантационное выращивание древостоев с заданными характеристиками.
- 2.Ускоренное лесовыращивание и применение посадочного материала с закрытой корневой системой.
- 3.Ускоренное лесовыращивание с применением технологии «In Vitro».
- 4.Интенсификация использования мягколиственной древесины.
- 5.Технологии безотходного производства при заготовке древесины.
- 6.Производство биотоплива из отходов лесозаготовок и низкотоварной древесины.

Тема 4.1.Основные фонды и капитальное строительство в лесном хозяйстве (семинар-беседа)


Вопросы к семинару:

- 1.Лесные фонды и показатели их использования.
- 2.Классификация основных фондов, их структура.
- 3.Денежная оценка основных фондов.
- 4.Методы начисления амортизации.
- 5.Показатели эффективности использования основных фондов. Капитальное строительство в лесном хозяйстве.

Тема 4.2. Основные фонды и капитальное строительство в лесном хозяйстве (практическое занятие, 4 часа)

Задачи для практического занятия:

1. Определить фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность труда, если: выпуск товарной продукции – 835 тыс.руб.; стоимость основных фондов – 569 тыс.руб., численность производственного персонала – 300 чел.
- 2.Определить коэффициент технической готовности тракторного парка, насчитывающего 10 тракторов, если известно, что в течение года находилось в ремонте 3 трактора по 40 календарных дней каждый, 5 – 20 дней, а 2 трактора – по 16.
- 3.Определить остаточную стоимость оборудования через 5 лет и через 10 лет от начала эксплуатации. Первоначальная стоимость оборудования – 400 тыс.руб. Затраты на модернизацию через 3 года составили 65 тыс.руб., затраты на капремонт через 8 лет – 85 тыс.руб. Норма амортизации равна 7,2%.
4. Определить коэффициенты технической готовности, использования исправных машин, календарного времени, сменности, при условии: списочное количество тракторов – 6 шт., в ремонте и ожидании ремонта они находились 180 маш.-дн. Отработано 1380 маш.-дн. и 1790 маш.-см.
5. Балансовая стоимость основных фондов на начало года составила 4280 тыс.руб. Выбыло в течение года основных фондов на 856 тыс.руб., введено в действие основных фондов на 780 тыс.руб. Износ основных фондов составил 642 тыс.руб. Определить коэффициенты износа, годности, выбытия, обновления.
6. Определить балансовую и остаточную стоимость трактора ЛХТ-55 через 4 года эксплуатации, если цена приобретения трактора составила 202 тыс.руб., а транспортные расходы – 5,6% первоначальной цены. Фактический срок службы – 12 лет.
7. Рассчитать амортизационные отчисления на 1 маш.-см. при трелевке трактором ТТ-4. Балансовая стоимость трактора – 228 850 тыс.руб. Годовая норма амортизации – 25%. Плановое число работы в году -230 смен.
8. Определить количество отработанных маш.-см., если на посадке леса отработано 500 маш.-дн., коэффициент сменности – 1,5.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

9. Сколько продукции может быть дополнительно выпущено за 1 день, если повысить коэффициент сменности с 1,5 до 2,0, а продукции в день выпускается на сумму 650 тыс.руб.?

10. Рассчитать среднегодовую стоимость производственных основных фондов на основании следующих данных: стоимость на начало года составляет 8500 тыс.руб. С 1 марта введено основных фондов на сумму 1150 тыс.руб., с 1 сентября – 1135 тыс.руб. Выбыло 1 июля основных фондов на сумму 1140 тыс.руб.

Задачи для самостоятельной работы:

1. Определить коэффициент сменности, если: отработано маш.-дн. 1000, а маш.-см. – 1500.

2. Определить количество исправных машин, если: в хозяйстве было списочных машин 16, коэффициент технической готовности – 0,8.

3. Определить коэффициент технической готовности и коэффициент использования исправных машин, если трактор в хозяйстве пребывал год, в ремонте и ожидании ремонта – 50 дней. В течение года трактор отработал 424 маш.-см. при $K_{см} = 1,3$.

4. Первоначальная цена трактора 250 тыс.руб. Срок его службы – 5 лет. Ликвидационная стоимость трактора – 4 тыс.руб. Рассчитать годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации.

5. Первоначальная стоимость станка – 125 тыс.руб. Чему будет равна его остаточная стоимость через 5 лет эксплуатации при годовом износе в 9%?

6. Срок службы станка – 8 лет. Первоначальная стоимость станка – 15 тыс.руб. Определить норму ежегодных амортизационных отчислений в процентах.

7. Цена приобретения деревообрабатывающего станка – 420 тыс.руб., транспортные расходы – 15 тыс.руб., затраты на установку и монтаж – 13 тыс.руб., количество капитальных ремонтов за срок службы станка – 2, при стоимости одного ремонта – 20 тыс.руб., срок службы станка – 15 лет. Определить годовую норму и сумму амортизационных отчислений.

Тема 5.1. Оборотные средства и материально-техническое снабжение в лесном хозяйстве (семинар-беседа)

Вопросы к семинару:


1. Оборотные фонды и оборотные средства предприятия.
2. Нормирование оборотных средств.
3. Факторы эффективного использования оборотных средств.
4. Материально-техническое снабжение предприятий лесной отрасли.

Тема 5.2. Оборотные средства и материально-техническое снабжение в лесном хозяйстве (практическое занятие, 2 часа)

Задачи для практического занятия:

1. Лесохозяйственное предприятие имело следующие среднемесячные остатки оборотных средств в 1 квартале года: в январе – 85 тыс.руб., в феврале – 86,5 тыс.руб., в марте – 87 тыс.руб. За этот период реализовано товарной продукции на 580 тыс.руб. Определить: среднюю сумму оборотных средств в квартале, число оборотов оборотных средств, продолжительность одного оборота.

2. В течение года объем реализации продукции составил 1200 тыс.руб. Среднегодовая сумма оборотных средств – 400 тыс.руб. Определить число оборотов оборотных средств и продолжительность одного оборота.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

3.Используя данные предыдущей задачи, определить, на какую сумму увеличится размер реализации продукции, если продолжительность одного оборота сокращена на 5%.

4.Длительность оборота оборотных средств в отчетном году составила 32 дня при плане 35 дней. Среднесуточный объем реализованной продукции составил 140 тыс.руб. Определить сумму оборотных средств, высвобождаемых в результате ускорения их оборачиваемости.

5.Лесохозяйственное предприятие по вспомогательному производству в течение 1 квартала реализовало продукции на 900 тыс.руб. На начало периода, т.е. на 1 января, предприятие имело оборотных средств на 190 тыс.руб., на 1 апреля – на 110 тыс.руб. Определить число оборотов и длительность одного оборота.

Задачи для самостоятельной работы:

1.Среднегодовые остатки средств по предприятию составили по плану 495 тыс.руб., фактически за отчетный год – 547 тыс.руб., выручка от реализации по плану – 5980 тыс.руб., а по отчету – 6360 тыс.руб. Определить число оборотов оборотных средств, продолжительность одного оборота в днях по плану и фактически и сделать выводы.

2.Предприятие в среднем ежесуточно реализует продукцию на сумму 86,3 тыс.руб., при плане 64 тыс.руб. Фактическая продолжительность оборота нормируемых оборотных средств составила 42 дня. Определить сумму оборотных средств, высвобожденную в результате сверхпланового выпуска продукции.

3.Определить объем годовой реализации продукции лесохозяйственного предприятия, если среднегодовая сумма оборотных средств составила 650 тыс.руб., а число оборотов оборотных средств – 10.


Тема 5.3. Производственные ресурсы в лесном хозяйстве (активный семинар)

Вопросы для подготовки к активному семинару:

- 1.Что включают в себя производственные фонды?
- 2.Что такое основные фонды?
- 3.Что понимается под физическим износом основных фондов?
- 4.Что такое моральный износ основных фондов?
- 5.Что такое амортизация основных фондов?
- 6.Что понимается под амортизационными отчислениями?
- 7.Для чего на предприятии создают амортизационный фонд?
- 8.Что показывает фондоотдача?
- 9.Что такое фондоемкость?
- 10.Какие факторы роста фондоотдачи вы знаете?
- 11.Как называется показатель, характеризующий уровень оснащенности основными фондами рабочих, занятых в отраслях материального производства?
- 12.Что такое оборотные средства?
- 13.Что относится к оборотным средствам?
- 14.Что такое фонды обращения?
- 15.Каким образом происходит кругооборот стоимости оборотных средств?
- 16.Что понимают под нормативом собственных оборотных средств?
- 17.Как улучшить использование оборотных средств?
- 18.Какие пути улучшения использования основных фондов вы знаете?
- 19.Выгодно ли продлевать срок службы основных фондов?
- 20.Какие вы знаете методы начисления амортизации основных средств?

Тема 6.1. Трудовые ресурсы и эффективность их использования в лесном хозяйстве (семинар-беседа)

Вопросы к семинару:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1. Кадровый потенциал лесного хозяйства.
2. Классификация персонала предприятия.
3. Производительность труда и методы ее измерения.
4. Трудоемкость продукции. Нормирование труда.

Тема 6.2. Основы технического нормирования. Производительность труда в лесном хозяйстве (практическое занятие, 4 часа)

Задачи для практического занятия:

1. Определить часовую, дневную выработку на одного рабочего по следующим данным. Лесхоз в течение 20 рабочих дней заготовил 5,6 тыс.кг сосновой шишки. Среднесписочная численность рабочих, занятых на заготовке шишек, - 11 чел. Средняя продолжительность рабочего дня – 8 ч.

2. Среднегодовая численность работающих в отчетном году была 220 человек, произведено продукции на 860 млн.руб. На текущий год план производства увеличен на 15%, а численность сокращена на 8 чел. Определить планируемый объем производства, производительность на 1 рабочего в текущем году и процент роста производительности труда.

3. Объем производства – 220 тыс.руб. Производительность труда на 1 работающего – 5 тыс.руб. Определить среднегодовую численность работающих.

4. Выпуск товарной продукции за отчетный год – 450 млн.руб., среднегодовая численность рабочих – 75 чел., планируется увеличение объема производства на 10%, а повышение производительности труда – на 7%. Определить необходимое число рабочих для планируемого объема производства.

5. Определить норму выработки 1 рабочего на промере визиров за 8-часовой рабочий день, если норма времени составляет 1,633 человеко-часа.

6. Определить норму времени, если норма выработки обрубщика составляет 21,6 м³ за 8-часовой рабочий день

7. Установлены следующие затраты рабочего времени вальщика леса за смену, мин: $T_{пз} - 25$, $T_{обс} - 18$, $T_{отд} - 18$. Затраты оперативного времени на валку одного дерева объемом 0,5 м³ составляют 312 с ($t_{оп}$). Определить норму выработки за 8-часовую смену в м³ и норму времени.

8. В состав работ входят следующие операции: валка бензопилой; обрубка, сбор и сжигание сучьев; раскряжевка хлыстов; трелевка тракторами ЛХТ-55. Дневные нормы выработки соответственно равны, м³: 85,1; 8,8; 46,3; 26,5. Время смены – 8 ч. Определить: нормы времени по каждой операции, комплексную норму времени, комплексную норму выработки.


9. В малой комплексной бригаде работают 2 трелевочных трактора, сменная производительность каждого трактора – 35 м³. Комплексная норма выработки за 1 человеко-день составляет 7 м³. Определить численность бригады.

10. Определить состав и численность малой комплексной бригады на заготовке древесины, если норма выработки на валке – 65,8 м³, обрубке – 13,2 м³, трелевке – 38,5 м³ (на двоих - тракториста и чокаровщика). Время смены – 8 ч.

Задачи для самостоятельной работы:

1. Обрубщик сучьев за 10 рабочих смен обрубил сучья на лесосеке в количестве 123,6 м³, при плановой норме за смену – 10,3 м³. Определить количество выполненных норм и процент роста производительности труда.

2. Тракторист за 12 смен провел вспашку целины на площади 26,4 га при задании – 24 га. Определить: выработку за смену (8ч), фактическую и по заданию; трудоемкость вспашки на 1 га, фактическую и по заданию; процент роста производительности труда.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

3. Определить число тракторов, необходимое для подготовки почвы на площади 250 га, если: сменная производительность тракторного агрегата – 8 га, коэффициент сменности – 1,5, срок выполнения работы – 10 дней.

4. Определить фактическую выработку на трелевке древесины, если плановая выработка составляет 33,3 м³ и план выполнен на 118%.

5. Определить норму выработки на валку деревьев бензопилами при объеме хлыста 0,3 м³, если время смены – 8 ч, коэффициент оперативного времени – 0,85, оперативное время на валку одного дерева – 2 мин.

6. Определить норму выработки на транспортировку древесины в сортиментах автомашиной Урал -377 с прицепом, если расстояние вывозки – 20 км, дорога общего пользования грунтовая естественная, T_{отд} – 18 мин, T_{см} – 8 ч, T_{пз} – 20 мин, t₁ – 10 мин, t₂ – 50 мин, Q – 8,5 м³.

7. Определить норму выработки на транспортировку древесины хлыстами автомашиной МАЗ-509 с прицепом-ропуском за 8-часовую смену, если расстояние вывозки – 50 км, дорога грунтовая естественная. Используйте типовые нормы выработки.

8. Механизированное звено ведет заготовку древесины в еловых насаждениях. Трелевка осуществляется трактором МТЗ-52 с навесным оборудованием «Муравей», валка и обрезка сучьев - бензопилой «Тайга – 214». Нормы времени составляют, человеко-часов/м³: на валке – 0,255; на обрезке сучьев – 0,645; на трелевке древесины – 0,235. Время смены – 8 ч. Рассчитать нормы выработки по операциям, комплексную норму выработки на 1 рабочего в день, состав механизированного звена.

Тема 7.1. Оплата и мотивация труда в лесном хозяйстве (практическое занятие, 4 часа)

Задачи для практического занятия:

1. Определить сдельную расценку, если минимальная часовая ставка рабочего на посадке леса – 32,87 руб., норма времени – 0,308 чел.-час.

2. Определить среднюю дневную ставку рабочего комплексной бригады, если на нижнем складе работает бригада из 14 человек, из них 2 человека имеют 3-й разряд, 3 – 4-й разряд, 5 – 5-й разряд и 4 человека – 6-й разряд.


3. Определить сдельную расценку на посадке леса, если: норма выработки на агрегат – 3,6 га, агрегат обслуживает 4,5 человека – тракторист-машинист 8-го разряда, два сажальщика 6-го разряда, оправщик – 4-го разряда и один подносчик и заправщик на две лесопосадочные машины работает по 4-му разряду.

4. Месячная зарплата тракториста на трелевке древесины составила 3600 руб., районный коэффициент – 1,15. Определить заработок рабочего с учетом районного коэффициента.

5. Определить сдельную расценку, количество рабочих дней и оплату труда рабочего на уходе за лесными культурами, если норма выработки составляет 4,3 га, объем работы – 67,5 га. Исполнитель – тракторист 8-го разряда, 8-часовой рабочий день, районный коэффициент – 1,2; премия – 20%, надбавка за выслугу лет – 30%.

6. Объем работ на лесозаготовке – 520 м³. Норма выработки – 12,3 м³ в день. Исполнитель – рабочий 7-го разряда. Размер премии – 20%, районный коэффициент – 1,2. Дополнительная заработная плата – 10% от основной. Определить фонд заработной платы: минимальный, основной, дополнительный и общий.

7. Комплексная бригада заготовила 720 м³ древесины. Комплексная норма времени – 1,739 чел.-час., средний тарифный разряд – 7. Размер премии – 40%, районный коэффициент – 1,2; дополнительная заработная плата – 10% от основной. Определить фонды заработной платы: минимальный, основной, дополнительный, общий и зарплату на

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1м³ заготовленной древесины. Бригада отработала 22 дня, выполнив план на 110%, премия – 40% тарифной оплаты, районный коэффициент – 1,25.

8. Определить норму времени и расценку для работ по уходу за подлеском. Рабочему установлена норма выработки на 8-часовой рабочий день – 25 га, разряд оплаты – 6.

9. Бригада из 5 человек на проходных рубках за 24 дня заготовила 793м³ при плане 708 м³. Комплексная расценка на 1м³ – 30,60 руб. Рассчитать общий заработок с премией.

10. Тракторист 8-го разряда провел вспашку на площади 28 га. Норма выработки за 8-часовую рабочую смену – 4,6 га. Определить зарплату тракториста двумя способами: по сдельной расценке и по количеству выработанных норм.

11. За 8-часовую рабочую смену рабочий 3-го разряда заготовил 53,3м³ хвороста, при норме выработки 37,4м³. Определить зарплату рабочего двумя способами: по сдельной расценке и по количеству выполненных норм.

12. Нормы времени по операциям на валке леса составили 0,255 чел.-час.; обрубке, сборе и сжигании сучьев на лесосеке – 0,503; трелевке трактором – 0,705 чел.-час. Часовые минимальные ставки оплаты соответственно равны 56,60 руб., 44,34 руб., 52,17 руб. Продолжительность рабочей смены – 8ч. Определить: сдельную расценку по операциям, комплексную расценку, нормы выработки по операциям и комплексную норму выработки.

13. Слесарь лесохозяйственного предприятия обслуживает 5 тракторов, занятых на посадке леса. Дневная норма выработки на один тракторный агрегат – 1,9 га. Определить заработок слесаря (дневная минимальная ставка 317,20руб.) за 5 дней, если всеми 5 тракторами за это время было посажено 43 га. У слесаря косвенно-сдельная оплата труда.

14. Лесорубу на рубках ухода (дневная минимальная ставка 417,35 руб.) установлено месячное задание – заготовить древесину в количестве 180м³. Сменная норма выработки – 8м³. Фактически он перевыполнил задание на 10%. Определить месячный заработок лесоруба, считая, что премия выплачивается в размере 75% сдельного заработка.

15. Лесокультурному звену в составе тракториста 8-го разряда, двух сажальщиков 5-го разряда, оправщика семян 3-го разряда установлено аккордное задание на посадке леса – 52 га. Норма выработки на агрегатосмену -3,4 га, премия за выполнение аккордного задания в срок – 15% сдельного заработка. Звено выполнило задание досрочно, причем все рабочие отработали одинаковое количество дней. Определить заработок каждого рабочего, включая премии.

Задачи для самостоятельной работы:

1. По справочнику «Типовые нормы выработки, нормы времени на рубки ухода за лесом» и «Типовые нормы выработки на лесокультурные работы, выполняемые в равнинных условиях» определить нормы выработки, установить разряды оплаты труда, а также определить сдельные расценки по минимальным ставкам на следующие работы:


-валка деревьев бензомоторными пилами (лиственница); объем хлыста 0,37м³, зима, глубина снега более 50 см;

-обрубка, сбор и сжигание сучьев на лесосеке (пасеке) (сосна); объем хлыста – 0,25 м³; лето;

-раскряжевка хлыстов бензопилами на лесосеке (береза); объем хлыста – 0,3м³, длина сортимента -1,0м, лето;

-трелевка хлыстов тракторами МТЗ-52, расстояние трелевки – 250м, средний объем хлыста – 0,35 м³;

-обмер деревьев на выборочных рубках мерной вилкой на высоте груди при числе отобранных деревьев на 1 га – 60 шт.;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

-зяблевая вспашка почвы и вспашка пара лесокультурных площадей. Почва средняя, длина гона – 300м, глубина пахоты – 25 см для тракторов Т-100, ДТ-75М, МТЗ-80;

-вспашка целинных земель, вышедших из-под леса и очищенных от пней, с присутствием в почве остатков корней. Почва средняя, длина гона – 400 м, глубина пахоты – 20 см для трактора ДТ-75М с плугом ПКБ-2-54 и с плугом ПКБ-56;

-бороздование почвы на свежих, очищенных от порубочных остатков вырубках. Длина гона – 500м, количество пней на 1 га – 700 шт., расстояние между центрами борозд - 3,5 м, для тракторов МТЗ-80 и ЛХТ-55 в сцепке с плугом ПКЛ-70;

-посадка леса лесопосадочными машинами на вырубках по предварительно подготовленной почве. Длина гона – 250 м, количество пней на 1 га – 500 шт., расстояние между центрами борозд – 2,5 м. Агрегаты: трактор ДТ-75М и СБН-1А и трактор ЛХТ-55 и СБН-1;

-прокладка минерализованных полос по пустырям и пасакам тракторами ДТ-75М и ЛХТ-55 с плугом ПКЛ-70;


-сбор шишек со стоящих деревьев при урожайности 3 балла: ель, сосна обыкновенная, лиственница, кедр;

-посев семян 2-го класса в питомниках вручную в приготовленные бороздки с заделкой семян.

Тема 7.2. Труд и заработная плата в лесном хозяйстве (активный семинар)

Вопросы для подготовки к активному семинару:

- 1.Что такое норма выработки и как она измеряется?
- 2.Что такое норма времени и в чем она измеряется?
- 3.Что такое норма обслуживания?
- 4.Что такое комплексная норма выработки?
- 5.Каковы задачи фотохронометража?
- 6.Зачем необходимо устанавливать нормы выработки, времени, обслуживания на производстве?
- 7.Что такое производительность труда?
- 8.В чем измеряют производительность труда?
- 9.Как рассчитать трудоемкость продукции?
- 10.Какие факторы влияют на рост производительности труда?
- 11.Как рассчитать численный состав комплексной бригады?
- 12.Какие формы оплаты труда применяются в лесном хозяйстве?
- 13.Какие системы сдельной формы оплаты труда применяются на производстве?
- 14.Какие системы повременной формы оплаты труда применяются в лесохозяйственном предприятии?
- 15.Как устанавливается минимальный оклад рабочих и служащих в лесохозяйственных предприятиях?
- 16.Какие применяются повышающие коэффициенты к окладам рабочих и служащих в лесном хозяйстве?
- 17.Что включается в выплаты компенсационного характера?
- 18.Какова цель и виды надбавок и доплат стимулирующего характера?
- 19.От чего зависит размер должностного оклада руководителя лесохозяйственного предприятия?
- 20.Как распределяется коллективный заработок работников на предприятиях лесного хозяйства?

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 8. Финансирование лесного хозяйства и лесной доход (семинар-конференция)

Вопросы к семинару:

1. Источники и системы финансирования лесного хозяйства.
2. Элементы финансовой системы в лесном хозяйстве.
3. Сметно-бюджетное финансирование.
4. Требования к системе финансирования лесного хозяйства.

Темы докладов для самостоятельной работы:

1. Платежи за пользование лесным фондом и финансирование расходов на ведение лесного хозяйства.
2. Оценка существующей системы финансирования лесного хозяйства и меры по ее совершенствованию.
3. Лесной доход и платежи за пользование лесным фондом.
4. Минимальная плата за древесину, арендные платежи.
5. Рентный подход к определению платежей за ресурсы леса.
6. Рентообразующие факторы.

Тема 9.1. Экономическая эффективность лесного хозяйства (семинар-беседа)

Вопросы к семинару:

1. Понятие эффекта и эффективности.
2. Лесная и земельная рента как показатели эффективности использования и воспроизводства лесных ресурсов.
3. Эффективность внедрения новой техники.
4. Эффективность лесохозяйственных мероприятий.

Тема 9.2. Экономическая эффективность лесохозяйственных мероприятий (практическое занятие)

Задачи для практического занятия:


1. Определите сравнительную экономическую эффективность (ИД) мероприятий по уходу за молодняками при замене малоценных насаждений хозяйственно целесообразными (замена осины на ель), при следующих условиях: запас спелых насаждений к возрасту рубки: осина – 200 м³, ель – 300 м³; возраст рубки: осина – 50 лет, ель – 80 лет; цена древесины: осина – 1200 руб/м³, ель – 2000 руб/м³; себестоимость заготовки: осина – 750 руб/м³, ель – 1000 руб/м³; стоимость ухода (единовременные капитальные вложения) – 8000 руб/га.

2. Определите сравнительную экономическую эффективность (ИД) осушительной мелиорации, при следующих условиях: запас спелых насаждений в возрасте рубки 90 лет: контрольный участок леса (без осушения) – 144 м³, осушенный участок (древостой 30 лет до рубки) – 210 м³; цена древесины: контрольный участок – 1700 руб/м³; осушенный участок – 2000 руб/м³; себестоимость заготовки: контрольный участок – 1000 руб/м³; осушенный участок – 900 руб/м³; стоимость осушения – 15300 руб/га.

3. Рассчитайте чистую текущую стоимость доходов по проекту при следующих условиях: начальный капитал – 700 тыс.руб.; срок реализации проекта – 5 лет; десятичное выражение ставки банковского процента – 0,11; доход по годам: 1 год – 100 тыс.руб.; 2 год – 100 тыс.руб.; 3 год – 200 тыс.руб.; 4 год – 200 тыс.руб.; 5 год – 300 тыс.руб.

Сделать вывод об эффективности вложений.

4. Рассчитайте чистую текущую стоимость доходов по проекту при следующих условиях: начальный капитал – 1 млн.руб.; срок реализации проекта – 5 лет; десятичное

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

выражение ставки банковского процента – 0,1; доход по годам: 1 год – 100 тыс.руб.; 2 год – 200 тыс.руб.; 3 год – 300 тыс.руб.; 4 год – 400 тыс.руб.; 5 год – 500 тыс.руб.

Сделать вывод об эффективности вложений.

5. Рассчитайте чистую текущую стоимость доходов по проекту при следующих условиях: начальный капитал – 800 тыс.руб.; срок реализации проекта – 5 лет; десятичное выражение ставки банковского процента – 0,09; доход по годам: 1 год – 50 тыс.руб.; 2 год – 100 тыс.руб.; 3 год – 200 тыс.руб.; 4 год – 300 тыс.руб.; 5 год – 300 тыс.руб.

Сделать вывод об эффективности вложений.

7.ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ


Данный вид работы не предусмотрен УП

8.ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП

9 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Предмет, метод и задачи экономики лесного хозяйства.
2. Роль леса в жизни людей.
3. Особенности лесного хозяйства.
4. Требования к ведению лесного хозяйства.
5. Разнообразие продукции и услуг лесного хозяйства.
6. Народнохозяйственное значение продукции и услуг лесного хозяйства.
7. Требования, предъявляемые к продукции при рыночной организации производства.
8. Классификация продукции в лесохозяйственном производстве.
9. Древесные ресурсы и эффективность их использования.
10. Технические ресурсы леса и эффективность их использования.
11. Пищевые ресурсы леса и эффективность их использования.
12. Лекарственные ресурсы леса и эффективность их использования.
13. Социальные функции леса и эффект от их использования.
14. Защитные функции леса и эффект от их использования.
15. Культурные функции леса и эффект от их использования.
16. Завершенная продукция в лесохозяйственном производстве.
17. Незавершенное производство и его стоимостная оценка.
18. Экстенсивное воспроизводство лесных ресурсов.
19. Интенсивное воспроизводство лесных ресурсов.
20. Показатели уровня интенсификации лесного хозяйства.
21. Экономические принципы воспроизводства и потребления лесных ресурсов.
22. Лесные фонды и показатели использования лесных земель.
23. Классификация основных фондов в лесном хозяйстве.
24. Денежная оценка основных фондов.
25. Износ основных средств и методы начисления амортизации.
26. Показатели эффективности использования основных фондов.
27. Капитальное строительство в лесном хозяйстве.
28. Оборотные фонды и оборотные средства предприятия.
29. Нормирование оборотных средств и скорость оборота.
30. Показатели и факторы эффективного использования оборотных средств.
31. Формы воспроизводства и повышения эффективности основных производственных фондов предприятия.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

32. Основные показатели эффективности использования и основные направления улучшения использования оборотных средств предприятия.

33. Количественный и качественный учет древесины на корню.

34. Задачи материально-технического снабжения предприятий.

35. Формы материально-технического снабжения предприятий.

36. Кадры лесного хозяйства и их классификация.

37. Методы измерения производительности труда.

38. Факторы роста производительности труда в лесном хозяйстве.

39. Нормы затрат труда.

40. Методы наблюдения и измерения затрат времени при техническом нормировании.

41. Фотография рабочего времени.

42. Хронометраж и фотохронометраж затрат рабочего времени.

43. Расчет нормы выработки.

44. Формы и системы оплаты труда на лесохозяйственных предприятиях.

45. Сдельная форма оплаты труда и ее системы.

46. Повременная форма оплаты труда и ее системы.

47. Принципы организации оплаты труда на предприятии.

48. Оплата труда в бюджетных учреждениях лесного хозяйства.

49. Порядок и условия выплат компенсационного характера.

50. Порядок и условия выплат стимулирующего характера.

51. Распределение коллективного заработка при аккордной системе оплаты труда.

52. Виды цен на лесную продукцию.

53. Ценовая политика лесохозяйственного предприятия.

54. Источники финансирования лесного хозяйства.

55. Системы финансирования лесного хозяйства.

56. Элементы финансовой системы в лесном хозяйстве.

57. Требования к системе финансирования лесного хозяйства в условиях сочетания государственного управления лесами с рыночными принципами организации производства.

58. Лесной доход и источники финансирования лесного хозяйства.


59. Платежи за пользование лесом.

60. Сущность рентного подхода к определению платежей за ресурсы леса.


10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019г.).

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1. Лесное хозяйство и предмет его экономики	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка доклада;	14	доклад, экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

	Подготовка к сдаче экзамена		
2.Лесные ресурсы и их использование	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка доклада; Подготовка к сдаче экзамена	14	доклад, экзамен
3.Экономические основы процесса воспроизводства лесных ресурсов	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка доклада; Подготовка к сдаче экзамена	14	доклад, экзамен
4.Основные фонды и капитальное строительство в лесном хозяйстве	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Решение задач; Подготовка к сдаче экзамена	14	тест, активный семинар, решение задач, экзамен
5.Оборотные средства и материально-техническое снабжение в лесном хозяйстве	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Подготовка к активному семинару Решение задач; Подготовка к сдаче экзамена	13	тест, активный семинар, решение задач, экзамен
6.Трудовые ресурсы и эффективность их использования в лесном хозяйстве	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Решение задач; Подготовка к сдаче экзамена	13	тест, активный семинар, решение задач, экзамен
7.Материальное стимулирование труда работников лесного хозяйства	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию; Подготовка к активному семинару Решение задач; Подготовка к сдаче экзамена	13	тест, активный семинар, решение задач, экзамен
8.Финансирование	Проработка учебного материала с	13	доклад,

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

лесного хозяйства и лесной доход	использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка доклада; Подготовка к сдаче экзамена		экзамен
9.Экономическая эффективность лесного хозяйства и методы ее определения	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Решение задач; Подготовка к сдаче экзамена	13	решение задач, экзамен

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИКА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Загидуллина Л. И. Экономика лесного хозяйства : учебное пособие / Л. И. Загидуллина; УлГУ, ИМЭиФК, Экол. фак. - Ульяновск : УлГУ, 2009. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 46,4 МБ). - Текст : электронный. -URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1352>

2.Моисеев, Н.А. Экономика лесного хозяйства : учебное пособие / Н.А. Моисеев. — 2-е изд. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 399 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104695>

дополнительная:

3.Абрамова Л.В., Повышение лесоводственной эффективности управления лесным фондом средствами информационных технологий / Л.В. Абрамова, П.А. Феклисов - Архангельск : ИД САФУ, 2015. - 171 с. - ISBN 978-5-261-01031-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010319.html>


4.Инновационные технологии получения энергии из отходов сельского и лесного хозяйств : научное издание / В. Ф. Федоренко, Д. С. Буклагин, Н. П. Мишуров, В. С. Тихонравов. — Москва : Росинформмагротех, 2012. — 136 с. — ISBN 978-5-7367-0915-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/15735.html>

5.Ковязин, В. Ф. Основы лесного хозяйства. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. Ф. Ковязин, А. Н. Мартынов, А. С. Аникин. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1291-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3556>

6.Основы лесного хозяйства : учебное пособие / Р. Р. Сафин, И. В. Григорьев, О. И. Григорьева, Ф. В. Назипова. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 132 с. — ISBN 978-5-7882-2314-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/95003.html>

учебно-методическая

1. Экономика лесного хозяйства : методические рекомендации для самостоятельной работы бакалавров направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / Л. И. Загидуллина ; УлГУ, Экол. фак. - 2024. - 36 с. - Неопубликованный ресурс. - URL:<http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/16191>. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Согласовано:

Директор научной библиотеки УлГУ



М.М.Бурханова

15.04.2024

б) программное обеспечение

1. Microsoft Office
2. ОС Windows Professional
3. Антиплагиат ВУЗ

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания«Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. –URL:<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ :образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство«ЮРАЙТ». – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»):электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2024]. –URL:<https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека :база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением- Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2024]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2024]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система : сайт/ ООО ЭБС «Лань». –Санкт-Петербург, [2024]. –URL:<https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. –Текст : электронный.

1.7. ЭБС **Znanium.com**: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.


2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

3.eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»:электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. –URL:<https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. –Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». –

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Инженер ведущий




Ю.В. Щуренко
15.04.2024

12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата и помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень основного оборудования и технических средств обучения
Аудитория -3/211. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, проектор, экран.
Аудитория -340. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, проектор, экран. Экспозиция естественно-научного музея, включающая коллекции насекомых, позвоночных животных (рыб, рептилий, птиц). Экспозиция млекопитающих (настенные биологические группы). Вымершие беспозвоночные (настенные систематические коллекции белемниты и аммониты). Геодезическое оборудование : (теодолиты, нивелиры, буссоли, нивелирные рейки, геодезический транспортёр. Таксационное оборудование: (высотомер, полнотомер, возрастной буров).
Аудитория - 230. Аудитория для самостоятельной работы	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Оборудование: 16 компьютеров с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС.
Аудитория -237. Читальный зал научной библиотеки с зоной для самостоятельной работы.	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Компьютер (2шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Телевизор, экран, проектор. Стол для лиц с ОВЗ (2 шт)

13 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчик  - доцент

Л.И. Загидуллина
15.05.2024 г.