

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



УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета института
медицины, экологии и физической культуры
18 мая 2022 г., протокол № 9/239

Председатель _____ / В.И. Мидленко /
подпись расшифровка подписи
18 мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСНОГО СЕКТОРА РЕГИОНА
Факультет	Экологический
Кафедра	Лесного хозяйства
Курс	1

Направление подготовки: **35.04.01 Лесное дело (уровень магистратуры)**

Профиль: **Лесоводство и лесопользование**

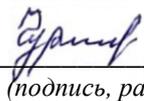
Форма обучения: **очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **« 1 » сентября 2022 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	Директор ЦМК, к.э.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой лесного хозяйства
 _____ / Б.П. Чураков / (подпись, расшифровка подписи)
16 мая 2022 г.

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

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - дать магистрантам знания о состоянии и перспективах развития лесного комплекса Ульяновской области; навыки самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности.

Задачи освоения дисциплины: анализ состояния лесного сектора региона; разработка перспективных мероприятий по эффективному развитию отрасли; развитие частного-государственного партнерства в лесном секторе Ульяновской области.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная дисциплина относится к вариативной части модуля Б1.В.ДВ.03.02 (дисциплина по выбору).

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения данного курса, формируются в процессе изучения дисциплин Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования, Экономика и организация в лесном комплексе. Данную учебную дисциплину дополняет параллельное освоение следующих дисциплин: Мониторинг лесных пожаров и лесозащитных работ, Сертификация лесопользования и лесопользования, Оценка состояния лесного сектора региона. Дисциплина является предшествующей для курсов: Институциональная организация управления лесами, Лесные плантации, Прогрессивные технологии лесозаготовок и лесопромышленного производства, Региональные системы ведения лесного хозяйства, Основы лесной рекультивации и формирования ландшафтов, Леса высокой природоохранной ценности, а также для прохождения производственной (технологической (проектно-технологической)) практики, преддипломной практики и выполнения и защиты ВКР.

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

Процесс изучения дисциплины «Оценка состояния лесного сектора региона» 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
ПК-4 Готовность к осуществлению контроля за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства	Знать: Основные направления деятельности и мероприятия в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения в Ульяновской области Уметь: Оценивать потенциал лесов Ульяновской области, определять потребность области в древесине и других лесных ресурсах Владеть: Методами планирования мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов
ПК-6 Готовность использовать элементы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности, готовностью идти на умеренный экономический риск, оценивать затраты и результа-	Знать: Стратегию развития лесного комплекса Ульяновской области, основные положения регионального Лесного плана, локальную законодательную базу лесного сектора Уметь: Анализировать состояние лесного сектора и перспективы эффективного освоения лесов в

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

ты деятельности коллектива	Ульяновской области Владеть: Алгоритмом создания лесного кластера Ульяновской области
ПК-7 Готовность к осуществлению технического контроля и управлению качеством продукции и услуг лесного и лесопаркового хозяйства	Знать: Показатели использования лесов, количественную и качественную оценку изменений из состояния Уметь: Анализировать состав, структуру и показатели эксплуатационных и защитных лесов Ульяновской области Владеть: Приемами социально-экономической оценки использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории области
ПК-8 Готовность к получению новых знаний о лесных объектах, анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, способностью проводить прикладные исследования, разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы в области лесного и лесопаркового хозяйства	Знать: Перспективы интенсификации лесопользования в области Уметь: Осуществлять SWOT-анализ проблем развития лесного комплекса области Владеть: Приемами совершенствования управления лесным сектором, технологиями лесозаготовок и деревообработки

4 ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 3 ЗЕТ

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

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения – очная)	
	Всего по плану	В т.ч. во 2 семестре
Контактная работа обучающихся с преподавателем	64	64
Аудиторные занятия:	64	64
Лекции	32	32
Практические и семинарские занятия	32	32
Самостоятельная работа	44	44
Формы текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы	Устный опрос, тест, доклад, решение кейс-задач	Устный опрос, тест, доклад, решение кейс-задач
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	108	108

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

**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. Распределение часов по темам и видам учебной работы

Форма обучения – очная

Наименование разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				Формы текущего контроля
		Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
		Лекции	Практические занятия, семинары			
1.Стратегия развития лесного комплекса Ульяновской области до 2030 года	4	2	-	-	2	-
2.Лесной план Ульяновской области	4	2	-	-	2	-
3.Локальная законодательная и нормативная база воспроизводства и использования лесов в Ульяновской области	6	2	2	-	2	устный опрос
4.Характеристика состояния лесов Ульяновской области и их использования	8	4	2	2	2	доклад
5.Социально - экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Ульяновской области	6	2	2	-	2	устный опрос
6.Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования	6	2	2	-	2	устный опрос
7.Состояние и перспективы развития лесного сектора Ульяновской области (проблемный семинар)	4	-	2	2	2	доклад
8.SWOT – анализ проблем развития лесного комплекса Ульяновской области	4	-	2	2	2	решение кейс задачи
9.Зоны планируемого освоения (в том числе по видам использования) и	6	2	2	-	2	тест

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

интенсификация освоения лесов Ульяновской области						
10.Основные направления деятельности и мероприятия в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения в Ульяновской области	6	2	2	-	2	устный опрос
11.Основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного использования лесов Ульяновской области	6	2	2	-	2	устный опрос
12.Развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. Создание промышленного кластера в лесном комплексе Ульяновской области	6	2	2	2	2	решение кейс задачи
13.Инвестиционные проекты, реализуемые и планируемые к реализации на территории Ульяновской области	6	2	2	2	2	решение кейс задачи
14.Организационная структура Департамента лесного хозяйства Министерства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области	6	2	2	-	2	устный опрос
15.Частно-государственное партнерство и развитие арендных отношений в лесном секторе Ульяновской области	6	2	2	-	2	устный опрос
16.Школьные лесничества Ульяновской области	6	2	2	-	2	тест
17.Лесные ООПТ Ульяновской области	6	2	2	-	2	устный опрос
18.Приоритетные направления развития лесного сектора региона	12	-	2	2	10	доклад

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

Итого	108	32	32	12	44	
-------	-----	----	----	----	----	--

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Стратегия развития лесного комплекса Ульяновской области до 2030 года

Приоритеты и ожидаемые результаты стратегии лесопромышленного комплекса и горнодобывающей промышленности Ульяновской области до 2030 года. Анализ состояния лесного ресурсного потенциала Ульяновской области. Анализ сценариев развития лесопромышленного комплекса и горнодобывающей промышленности Ульяновской области. Факторы развития, обеспечивающие возможность достижения поставленной цели. Механизмы, используемые для достижения поставленной цели. Экономический эффект от реализации стратегии.

Тема 2. Лесной план Ульяновской области

Характеристика состояния лесов и их использования. Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.

Тема 3. Локальная законодательная и нормативная база воспроизводства и использования лесов в Ульяновской области

Законы Ульяновской области: от 31.03.2001 № 011-ЗО «О ставках лесных податей и расчёте арендной платы за отдельные виды лесопользования»; от 13.11.2002 № 052-ЗО «О Красной книге Ульяновской области»; от 09.07.2007 № 96-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях областного значения в Ульяновской области»; от 03.10.2007 № 143-ЗО «Об установлении порядка и нормативов заготовки древесины, порядка заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, порядка заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений на территории Ульяновской области гражданами для собственных нужд»; от 03.06.2009 № 75-ЗО «О правилах использования лесов для охотничьего хозяйства на территории Ульяновской области»; от 14.07.2009 № 101-ЗО «Об исключительных случаях заготовки на территории Ульяновской области древесины для обеспечения государственных или муниципальных нужд на основании договора купли-продажи лесных насаждений, а также елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков».

Тема 4. Характеристика состояния лесов Ульяновской области и их использования (4 часа)

Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий, распределение их площади по лесным районам. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов. Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения. Сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах .

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

Тема 5. Социально - экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Ульяновской области

Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации. Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Ульяновской области. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Ульяновской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянию по лесничествам (расстояние вывозки древесины и других лесных ресурсов с указанием пунктов погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них. Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Ульяновской области.

Тема 6. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования

Характеристика использования лесов по видам. Характеристика экологического, санитарно - оздоровительного потенциала лесов. Годовая потребность Ульяновской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Тема 9. Зоны планируемого освоения (в том числе по видам использования) и интенсификация освоения лесов Ульяновской области

Общая оценка перспектив освоения лесов в Ульяновской области с учетом программ социально- экономического развития и документов территориального планирования Ульяновской области. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину. Планируемые изменения спроса на древесину. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.

Тема 10. Основные направления деятельности и мероприятия в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения в Ульяновской области

Планируемые мероприятия по охране лесов. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами.

Тема 11. Основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного использования лесов Ульяновской области

Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов. Совершенствование управления лесным сектором экономики Ульяновской области. Приоритетные направления научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Технология и организация лесозаготовок. Технология и организа-

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

ция деревообработки и использования низкосортной древесины и отходов. Анализ и оценка рисков.

Тема 12. Развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. Создание промышленного кластера в лесном комплексе Ульяновской области

Предпосылки развития лесопромышленного кластера Ульяновской области. Алгоритм создания и функциональная схема лесного кластера Ульяновской области. Вертикально-интегрированный кластер.

Тема 13. Инвестиционные проекты, реализуемые и планируемые к реализации на территории Ульяновской области

Организация производства топливных гранул (пеллет) ООО «Зелёный дом». «Модернизация действующего производства и создание новых лесоперерабатывающих производств ООО ПФ «Инзенский ДФЗ». Потенциальные инвестиционные проекты по производству древесно-стружечных плит, ДВП, OSB, фанеры, деревянных панелей, мебельных плит, пеллет.

Тема 14. Организационная структура Департамента лесного хозяйства Министерства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области

Отдел использования лесов, ведения лесного реестра и лесоустройства. Отдел охраны и защиты леса, лесовосстановления и агротехнических мероприятий. Отдел лесного контроля и пожарного надзора в лесах. Отдел развития лесной отрасли.

Тема 15. Частно-государственное партнерство и развитие арендных отношений в лесном секторе Ульяновской области

Экономические и социальные отношения в лесном секторе. Доступ частного бизнеса к использованию лесов. Органы государственной власти в системе государственно-частного партнерства в лесном секторе. Частный бизнес – арендаторы лесных участков в системе государственно-частного партнерства. Плата за использование лесов в системе государственно-частного партнерства.

Тема 16. Школьные лесничества Ульяновской области

Деятельность школьных лесничеств на территории Ульяновской области. Организация и проведение конкурсов на природоохранные темы. Учебно-опытническая деятельность школьного лесничества. Профессиональная ориентация. Учебно-исследовательская деятельность школьного лесничества.

Тема 17. Лесные ООПТ Ульяновской области

Особо охраняемые территории дендрологического значения. Особо охраняемые территории ботанического значения. Особо охраняемые территории зоологического значения. Особо охраняемые территории гидрологического значения. Особо охраняемые территории геологического значения. Особо охраняемые территории исторического значения.

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

6 ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 3. Локальная законодательная и нормативная база воспроизводства и использования лесов в Ульяновской области (семинар)

Вопросы к семинару:

1. Закона Ульяновской области от 31.03.2001 № 011-ЗО «О ставках лесных податей и расчёте арендной платы за отдельные виды лесопользования».
2. Закон Ульяновской области от 13.11.2002 № 052-ЗО «О Красной книге Ульяновской области».
3. Закон Ульяновской области от 09.07.2007 № 96-ЗО «Об особо охраняемых природных территориях областного значения в Ульяновской области».
4. Закон Ульяновской области от 03.10.2007 № 143-ЗО «Об установлении порядка и нормативов заготовки древесины, порядка заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, порядка заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений на территории Ульяновской области гражданами для собственных нужд».
5. Закон Ульяновской области от 03.06.2009 № 75-ЗО «О правилах использования лесов для охотничьего хозяйства на территории Ульяновской области».
6. Закон Ульяновской области от 14.07.2009 № 101-ЗО «Об исключительных случаях заготовки на территории Ульяновской области древесины для обеспечения государственных или муниципальных нужд на основании договора купли-продажи лесных насаждений, а также елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков».
7. Постановление Правительства Ульяновской области от 02.10.2013 № 452-П «Об утверждении Положения о Министерстве сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области».

Тема 4. Характеристика состояния лесов Ульяновской области и их использования (семинар - круглый стол)

Вопросы к семинару:

1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов.
2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий, распределение их площади по лесным районам.
3. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения.

Темы докладов для самостоятельной работы:

1. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов.
2. Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста.
3. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам.
4. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам.
5. Сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах.

Тема 5. Социально - экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Ульяновской области (семинар)

Вопросы к семинару:

1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации.

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

2. Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Ульяновской области.

3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Ульяновской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение.

4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам.

5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянию по лесничествам (расстояние вывозки древесины и других лесных ресурсов с указанием пунктов погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них.

6. Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Ульяновской области.

Тема 6. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования (семинар)

Вопросы к семинару:

1. Характеристика использования лесов по видам.
2. Характеристика экологического, санитарно - оздоровительного потенциала лесов.
3. Годовая потребность Ульяновской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения.
4. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Тема 7. Состояние и перспективы развития лесного сектора Ульяновской области (проблемный семинар)

Вопросы к семинару:

1. Выявление причин плохого состояния лесов в Ульяновской области.
2. Оценка экономических перспектив интенсификации лесопользования в области.
3. Формирование списка возможных мероприятий для устойчивого развития лесной отрасли области.

Темы докладов для самостоятельной работы:

1. Механизмы защиты лесов, имеющих высокое социальное или природоохранное значение.
2. Способы сохранения остатков коренных и малонарушенных лесов.
3. Выявление свободных и неэффективно используемых лесных участков, оценка их потенциала для дальнейшей разработки инвестиционных предложений.
4. Укрепление позиций лесопромышленного комплекса Ульяновской области на потребительских рынках.
5. Создание мощностей и ускоренный переход на экспорт высококачественной продукции глубокой переработки.

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

Тема 8. Кейс «SWOT – анализ проблем развития лесного комплекса Ульяновской области»

Ситуация:

В Российской Федерации общая площадь земель лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд составляет 1,2 млрд. гектаров (69 процентов территории страны). Запасы древесины в лесах составляют 82 млрд. куб. метров (свыше четверти мировых запасов). Потенциальный ежегодный объем заготовки древесины - более 500 млн. куб. метров.

Лесной фонд страны в настоящее время используется недостаточно эффективно. Освоение расчетной лесосеки составляет порядка 24 %, при этом в Уральском, Сибирском и Дальневосточном регионах - менее 15 %, по Приволжскому федеральному округу – 48,2%.

Преимущественно осваивается расчетная лесосека по хвойному хозяйству, то есть заготавливается наиболее ценная древесина при значительном накоплении менее ценных перестойных насаждений лиственных пород.

Рост объема лесозаготовок за последние 10 лет происходит в основном на территории Европейской части России, что связано с транспортной доступностью лесосырьевых ресурсов. Однако темпы спада лесопромышленного производства в годы перехода к рыночной экономике были выше по сравнению со спадом промышленности России в целом. Россия, имея самые большие в мире лесные ресурсы, значительно отстает в лесной торговле от ведущих стран мира.

В структуре экспорта России лесоматериалы круглые составляют более 32 %, что свидетельствует прежде всего о несовершенной структуре производства и неразвитости химико-механической переработки древесины.

Несмотря на указанные негативные тенденции, огромные возобновляемые запасы лесных ресурсов позволяют прогнозировать возможность обеспечить России соответствующее ее потенциалу место в мировом товарообороте лесной продукции.

Основой стратегии лесопользования в России должен быть принцип вовлечения в эксплуатацию всех участков лесного фонда с наличием рентабельных для промышленной заготовки лесных ресурсов. Увеличение объема лесопользования предусматривается путем вовлечения в эксплуатацию новых, еще не освоенных лесных территорий и повышения интенсивности лесопользования в освоенных лесах.

В современных социально-экономических условиях наиболее целесообразным является использование ресурсов в Европейской части России. Это связано с близостью лесных ресурсов к потребителям и рынкам сбыта, относительно развитой транспортной сетью и инфраструктурой различных отраслей. Леса Приволжского федерального округа имеют многоцелевое значение, и режим пользования ими требует высокого уровня ведения лесного хозяйства.

Лесопромышленный комплекс является важным хозяйственно-экономическим сектором Приволжского федерального округа. Возможности лесопромышленного комплекса округа во многом определяются богатыми сырьевыми ресурсами и достаточно развитым рынком труда в этой отрасли.

Общая площадь Приволжского Федерального округа составляет - 1038 тыс. км² (6,1% от территории России). Общая площадь лесного фонда – 39201,0 тыс. га, в том числе площадь, занятая хвойными породами – 16592,7 тыс. га. Общий запас древесины – 5409,4 млн. м³.

Значительным преимуществом лесопромышленного комплекса округа является широкий рынок сбыта продукции как на региональном уровне, так и на рынке стран Европы, Центральной Азии и Ближнего Востока.

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

Основные предприятия Приволжского федерального округа по глубокой переработке древесины находятся в Кировской и Нижегородской областях, Пермском крае, Республике Башкортостан и Удмуртской Республике.

Стратегическое развитие лесопромышленного комплекса в Приволжском федеральном округе направлено на:

- обеспечение устойчивого управления лесами, сохранение и повышение их ресурсно-экологического потенциала;
- удовлетворение потребностей внутреннего рынка в высококачественной и конкурентоспособной лесобумажной продукции отечественного производства;
- снижение доли импортируемой продукции на внутреннем рынке;
- повышение вклада лесного комплекса в социально-экономическое развитие регионов страны;
- обеспечение экологической безопасности и стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и услугах леса.

Приоритетными направлениями развития лесного комплекса ПФО на период до 2030 года являются:

- развитие мощностей по глубокой механической, химической и энергетической переработке древесины;
- организация рационального, многоцелевого, непрерывного и неистощительного использования лесов;
- создание лесохозяйственного кластера, обеспечивающего развитие деревообработки, мебельного производства, производства столярных изделий.

В Пермском крае главным предприятием, формирующим лесопромышленный кластер края, должен стать Соликамский целлюлозно-бумажный комбинат, на базе которого планируется развитие Добрянской лесопромышленной зоны (г. Добрянка).

Развитие глубокой переработки древесины в Кировской области будет сосредоточено в северо-восточной зоне (Верхнекамский и Омутнинский районы) и северо-западной зоне (Лузский, Подосиновский, Опаринский, Мурашинский и Юрьянский районы).

В Удмуртской Республике должен быть сформирован кластер лесопромышленного комплекса, состоящий из двух частей, первая из которых включает в себя территорию Глазовского и Базинского районов, вторая - центральную часть территории Удмуртской Республики (Увинский район и г. Можга).

В Республике Мордовия будет формироваться Zubovo-Tengushevskaya индустриальная зона по обработке древесины (пос. Барашево, Теньгушевский район, и пос. Умет, Zubovo-Polyanskiy район).

Площадь земель лесного фонда Ульяновской области по государственному лесному реестру по состоянию составляет 1026,3 тыс. га. Площадь защитных лесов составляет 80,4%, эксплуатационных - 19,6%. Леса области находятся преимущественно на землях лесного фонда лесничеств (90,5%).

Лесистость зоны деятельности лесничеств области равна 26,3%, что относит ее по шкале Цепляева В.П. к среднелесистым территориям. Однако размещение лесов на территории области крайне неравномерно, в восточной части лесистость достигает 30-55%, а в южной - 12-22%, в западной - 51%, а в северной снижается до 1,5%.

Наибольшая площадь земель лесного фонда, ранее находившаяся во владении сельскохозяйственных организаций, сосредоточена в Барышском, Инзенском, Базарно-Сызганском и Кузоватовском районах.

Незначительные площади лесного фонда, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций, имеются в Радищевском, Старокулаткинском, Ульяновском, Цильнинском, Чердаклинском и Сенгилеевском районах.

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

Площади лесов других владельцев незначительны, составляют 1,9% от общей площади лесов области и располагаются в Барышском, Инзенском, Тереньгульском, Ульяновском районах и г. Ульяновске.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 16.10.2008 № 307 «Об определении количества лесничеств на территории Ульяновской области и установлении их границ» на землях лесного фонда Ульяновской области создано 19 лесничеств, в составе которых 101 участковое лесничество.

В соответствии с целевым назначением леса на землях лесного фонда Ульяновской области разделены на защитные и эксплуатационные. Эксплуатационные леса занимают 21% от общей площади лесов области, к ним относятся леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций леса.

Из всей покрытой лесом площади на долю хвойных насаждений приходится – 42%, на долю твёрдолиственных насаждений – 10,3% и на долю мягколиственных – 47,7% (рисунки 1.1.4.1.). Преобладание мягколиственных насаждений наблюдается в лесах, расположенных в зоне хвойно - широколиственных лесов. Хвойные насаждения преобладают в лесах восьми лесничеств из восемнадцати лесничеств, расположенных в лесостепной зоне.

Молодняки составляют 30,5% от общей площади хозяйства, перестойные насаждения практически отсутствуют (менее 1%).

97,5% хвойных пород представлены сосной. Это объясняется тем, что остальные хвойные породы на территории области, за исключением Сурского лесничества, естественно не произрастают. В Сурском лесничестве кроме сосны, которая занимает 88,5% покрытых лесом земель, на 10,5% площадей, занятых хвойными породами, произрастают еловые насаждения.

В группе твердолиственных пород в целом по области преобладает дуб низкоствольный 90,0%, наибольшая доля его в Старокулаткинском лесничестве – 99,7%, наименьшая – в Новочеремшанском лесничестве – 59,5%. Высокоствольный дуб занимает в целом по области 7,0% площади твердолиственных пород, наибольшая его доля в Новочеремшанском – 27,0%.

В группе мягколиственных пород в целом по области преобладают береза и осина (41,6% и 37,4% соответственно).

Наибольшая доля берёзовых насаждений в следующих лесничествах: Барышском – 57,6% и Вешкаймском – 56,9%; наименьшая – в Новоспасском – 26,9%, Новочеремшанском – 30,0%, Павловском – 11,4%, и Радищевском – 20,6%, в этих же лесничествах наибольшая доля липовых насаждений. Различий в соотношении пород по лесничествам отнесённым к различным лесным районам не наблюдается, что подтверждает предложения об изменении распределения лесничеств по лесным районам.

По запасу спелых и перестойных насаждений эксплуатационных лесов по группам пород лесные насаждения распределены следующим образом: хвойные составляют 10,9%, твердолиственные – 10,9%, мягколиственные – 78,2%.

По основным породам хвойные на 99,7% представлены сосной; твердолиственные на 90,3% - дубом; по группе мягколиственных береза составляет 41,4%, осина – 37,3%.

Расчетная лесосека для заготовки древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждениях в лесах, расположенных на землях лесного фонда составляет 1135,86 тыс.куб.м ликвидной древесины, в том числе по хвойному хозяйству – 366,65 тыс.куб.м, по твердолиственному – 72,76 тыс.куб.м, мягколиственному – 696,45 тыс.куб.м .

За последние года потребление древесины внутри области устойчиво возрастает, при этом возможности удовлетворения спроса на хвойную древесину внутри области ис-

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

черпаны, поэтому в дальнейшем следует ожидать увеличения ввоза хвойной древесины в область.

Ульяновская область является одним из лидеров в ПФО по экономическим показателям и инвестиционному потенциалу. По объему отгруженных товаров собственного производства работ и услуг собственными силами по виду экономической деятельности «Обработка древесины и производства изделий из дерева» Ульяновская область занимает 4-е место, обеспечивая более 3,1 процента обрабатывающих производствах области.

В инвестиционном рейтинге регионов Российской Федерации по версии «Эксперт РА» Ульяновской области присвоен рейтинг 3В1, что означает пониженный потенциал – умеренный риск. Среди регионов России по инвестиционному риску область занимает 33е место, по инвестиционному потенциалу – 44-е место.

Основной вклад в объём отгруженных товаров в обработке древесины и производства изделий из дерева вносят динамично развивающиеся предприятия ООО ПФ «Инзенский ДФЗ», на долю которого приходится четвёртая часть создаваемого объёма отгруженных товаров.

В связи с особенностями природных ресурсов региона муниципальные районы области имеют различный инвестиционный потенциал.

В первую группу (наиболее привлекательных для инвестиций районов) попадают районы: Барышский, Николаевский, Кузоватовский, Старомайнский.

Во вторую группу привлекательности попадают Инзенский, Вешкаймский, Майнский, Карсунский Тереньгульский, Сенгилеевский районы

В группу средне-привлекательных районов относится Базарносызганский, Мелекесский, Сурский районы.

В четвертую группу – относительно малопривлекательных районов входят Радищевский, Старокулаткинский, Новоспасский, Новомалыклинский районы.

Наименее привлекательными районами для инвестиций оказывается Павловский, Ульяновский районы.

Ключевым условием для привлечения инвестиций является доступ к трудовым ресурсам региона. Численность работающих в отрасли составила 6915 человек.

Инвестиции на развитие лесного комплекса Ульяновской области предусматриваются, прежде всего, в реконструкцию производственного оборудования, строительство и создание новых предприятий и производств. Ввод их в действие приведет к качественному изменению структуры производства и потребления лесопродукции, обеспечит рост экспортного потенциала лесного комплекса Ульяновской области.

Кейс-задание:

На основе анализа состояния лесной отрасли в Приволжском федеральном округе и анализа состояния лесного ресурсного потенциала Ульяновской области составить таблицу SWOT – анализа сильных и слабых сторон отрасли, возможностей и угроз, классифицированных по группам основных факторов внутренней и внешней среды отрасли:

1. Конкурентные преимущества (сильные стороны) лесного комплекса.
2. Сдерживающие факторы (слабые стороны).
3. Возможности.
4. Угрозы.

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

Тема 9. Зоны планируемого освоения (в том числе по видам использования) и интенсификация освоения лесов Ульяновской области (семинар)

Вопросы к семинару:

1. Общая оценка перспектив освоения лесов в Ульяновской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования Ульяновской области.
2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.
3. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов.
4. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину.
5. Планируемые изменения спроса на древесину.
6. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.

Тема 10. Основные направления деятельности и мероприятия в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения в Ульяновской области (семинар)

Вопросы к семинару:

1. Планируемые мероприятия по охране лесов.
2. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.
3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами.

Тема 11. Основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного использования лесов Ульяновской области (семинар)

Вопросы к семинару:

1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.
2. Совершенствование управления лесным сектором экономики Ульяновской области.
3. Приоритетные направления научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
4. Технология и организация лесозаготовок.
5. Технология и организация деревообработки и использования низкосортной древесины и отходов.
6. Анализ и оценка рисков.

Тема 12. Кейс «Развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. Создание промышленного кластера в лесном комплексе Ульяновской области»

Ситуация:

Тенденцией современного развития лесного хозяйства является многоцелевое использование лесных ресурсов: развитие лесозаготовительного и лесоперерабатывающего производств на основе глубокой переработки древесины и переработки лесосечных отходов и отходов лесопиления, вовлечение в хозяйственный оборот древесины лиственных пород, второстепенных лесных ресурсов.

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

**Прогноз развития лесопромышленного производства
Ульяновской области на период до 2030 года**

Предприятие	Единица измерения	Показатели по годам			Прогноз на 2030 год
		2019	2020	2021	
Объем отгруженных товаров	млн. руб.	4544,6	5571,6	5507,1	6200,0
Заготовка древесины, всеми способами	тыс. м ³	1321,5	1210,2	979,0	1279,0
Пиломатериалы	тыс. м ³	152,8	116,4	146,7	296,7
ДСП (OSB)	тыс. м ³	-	-	-	100,0
Пеллеты	тыс. т	-	-	-	40
Среднесписочная численность	чел.	6630	6675	6698	6910
Создание рабочих мест	мест	-	-	-	280
Поступление налогов в бюджеты	млн. руб.	197,5	193,7	223,2	350,0

Для улучшения ситуации в сфере привлечения инвестиций проводится следующая основная организационно-информационная и нормативно-правовая работа по созданию условий для развития бизнеса:

- комплексное изучение инвестиционного потенциала области в разрезе отдельных территорий и предприятий лесной сферы;
- информационное и консультативное обслуживание инвесторов;
- участие в специализированных выставках инвестиционных проектов в России и за рубежом;
- оказание содействия в создании совместных предприятий;
- выявление свободных и неэффективно используемых лесных участков, оценка их потенциала для дальнейшей разработки инвестиционных предложений;
- содействие разработке и внедрению на предприятиях лесопромышленного комплекса систем менеджмента качества на базе международных стандартов ИСО:9000 для повышения конкурентоспособности ульяновских предприятий;
- предоставление режима наибольшего благоприятствования субъектам инвестиционной деятельности в рамках регионального инвестиционного законодательства;
- привлечение кредитных, лизинговых, страховых организаций, инвестиционных консалтинговых и других финансовых компаний для решения вопросов инвестирования;

Для укрепления позиций лесопромышленного комплекса Ульяновской области на потребительских рынках необходимо создание мощностей и ускоренный переход на экспорт высококачественной продукции глубокой переработки. Такая перспектива возможна при условии расширения потребительского рынка лесопродукции в сопряженных отраслях, прежде всего, в строительной, горнодобывающей, металлургической.

Ниже приведены инвестиционные предложения действующих предприятий, которые наиболее влияют на развитие лесной и лесоперерабатывающей промышленности в Ульяновской области.

1. На базе предприятия ООО ПФ «Инзенский ДОЗ» проект модернизация действующего производства и создание новых лесоперерабатывающих производств. Общий объем инвестиций 365,0 – млн. руб. Реализация проекта позволит создать дополнительно 320 новых рабочих мест. Проект предполагает модернизацию действующего производства и создание новых лесоперерабатывающих производств с использованием современных технологий и импортного оборудования, направленных на глубокую комплексную переработку древесного сырья, а также древесных отходов.

2. ООО «ЛесПроект» - ввод новых мощностей по лесопилению на деревообрабатывающем комбинате в с. Сосновка предполагает увеличение объемов производства лесоматериалов.

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

териалов для жилищного строительства и отделочных лесоматериалов (погонажные изделия, клеёный брус, дверное и оконное полотно, мебельный щит) до 8,0 тыс. м³ в месяц.

3. Во всех районах Ульяновской области - увеличение объемов заготовки индивидуальными предпринимателями и малыми предприятиями с последующей первичной обработкой древесины и производством строительных изделий для местного потребления, шпал для железных дорог, срубов домов и надворных построек на селе, поставкой сырья для действующих предприятий.

По прогнозам уже в среднесрочной перспективе возможно существенным образом повысить мощность производства лесопромышленного комплекса и глубокую переработку древесины, в первую очередь, за счет строительства новых перерабатывающих предприятий.

Кейс-задание:

В качестве основных направлениями совершенствования системы управления лесным сектором рассмотреть формирование вертикально-интегрированных структур в лесном комплексе области:

1. Изучить предпосылки развития лесопромышленного кластера Ульяновской области.
2. Составить алгоритм создания и функциональную схему лесного кластера Ульяновской области.
3. Разработать вертикально-интегрированный кластер.

Тема 13. Кейс «Инвестиционные проекты, реализуемые и планируемые к реализации на территории Ульяновской области»

Ситуация:

Заготовка древесины в лесах Ульяновская область осуществляется при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, при рубке средневозрастных, приспевающих насаждений в порядке вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при проведении рубок ухода за лесами, а также при проведении прочих рубок.

Объем ликвидной древесины – тыс. м³

Наименование лесничества	Расчетная лесосека	Фактически заготовлено				
		При рубке спелых и перестойных лесных насаждений	При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений, в т.ч. уборка захламленности	При прочих рубках	Всего
Лесничества на землях лесного фонда Ульяновской области	1911,31	652,1	177,3	147,7	1,9	979,0

За последние года потребление древесины внутри области устойчиво возрастает, при этом возможности удовлетворения спроса на хвойную древесину внутри области исчерпаны, поэтому в дальнейшем следует ожидать увеличения ввоза хвойной древесины в область. Возрастающий спрос на древесину может быть удовлетворён за счёт освоения неиспользуемой лиственной древесины.

Первоочередное внимание в отрасли должно быть направлено на решение комплексного использования сырья, повышение производительности труда, улучшение качества продукции.

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

Задача комплексного использования сырья имеет наибольшее значение в лесозаготовках и лесопилении, так как здесь перерабатываются значительные объемы сырья - весь объем лесозаготовок и значительная часть в виде пиловочного сырья. Здесь образуется основная масса отходов: при лесозаготовках - сучья, ветви, вершинки; при лесопилении - опилки, горбыли, рейки, обрезки (оторцовки досок).

В области ежегодно образуется около 300 - 400 тыс. м³ отходов по всем стадиям лесопромышленного производства. Проблема состоит в том, что эти отходы рассредоточены в связи с низкой степенью концентрации, как лесозаготовок, так и переработки древесины.

Генеральным направлением является переработка всех кусковых отходов лесопиления на технологическую щепу для плитного производства.

Эффективным направлением использования древесины является производство срубов деревянных домов, отдельных деталей домов.

Ведущими подотраслями деревообрабатывающей промышленности должны стать лесопиление. Древесные отходы (опилки, стружка) могут быть использованы для производства экологических древесно-наполненных пластмасс на основе отходов древесины и полимеров, способных заменить широко используемые в мебельном производстве и жилищном строительстве плиты (древесноволокнистые и древесно-стружечные).

Древесные отходы могут быть переработаны в экологически чистое брикетное топливо с использованием высокотехнологичного оборудования с выходом на внутренний и внешний рынки, также возможно производство удобрений (кора), прессованных изделий, хвойно-витаминной муки, пихтового масла (отходы лесозаготовок), древесной муки (опилки, стружки), специальных смол, скипидара, древесного угля, товаров культурно-бытового назначения.

Повышение производительности труда является одним из основных условий повышения эффективности работы как отдельных предприятий, так отрасли в целом. Оно осуществляется за счет механизации и автоматизации производственных процессов, применения новой, более производительной и совершенной техники, комплексной механизации процессов на всех участках производства.

Необходимо обеспечить деревообрабатывающие предприятия современным оборудованием и качественным инструментом.

В соответствии с сортиментным составом, наличием дровяной и низкосортной древесины предлагаются следующие рекомендации:

1. Деловая древесина должна быть использована для переработки в пределах Ульяновской области. Вывоз древесины в круглом виде из области следует упорядочить.

2. В небольших лесопильных цехах следует стимулировать более глубокую переработку древесины.

3. С целью увеличения объемов перерабатываемой древесины за счет дополнительных капиталовложений следует организовать участки производства клееной продукции из низкосортных и короткомерных пиломатериалов за счет сращивания.

4. В связи с имеющимися мощностями в рамках федеральной целевой программы «Доступное и комфортное жилье - гражданам России» увеличить выпуск срубов и панельных деревянных домов.

Кейс-задание:

Составить бизнес-план инвестиционных проектов:

1. Организация производства топливных гранул (пеллет) ООО «Зелёный дом».
2. «Модернизация действующего производства и создание новых лесоперерабатывающих производств ООО ПФ «Инзенский ДОЗ».
3. Производство древесно-стружечных плит, ДВП, OSB, фанеры, деревянных панелей, мебельных плит, пеллет.

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

Тема 14. Организационная структура Департамента лесного хозяйства Министерства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области (семинар)

Вопросы к семинару:

1. Отдел использования лесов, ведения лесного реестра и лесоустройства.
2. Отдел охраны и защиты леса, лесовосстановления и агротехнических мероприятий.
3. Отдел лесного контроля и пожарного надзора в лесах
4. Отдел развития лесной отрасли.

Тема 15. Частно-государственное партнерство и развитие арендных отношений в лесном секторе Ульяновской области (семинар)

Вопросы к семинару:

1. Экономические и социальные отношения в лесном секторе.
2. Доступ частного бизнеса к использованию лесов.
3. Органы государственной власти в системе государственно-частного партнерства в лесном секторе.
4. Частный бизнес – арендаторы лесных участков в системе государственно-частного партнерства.
5. Плата за использование лесов в системе государственно-частного партнерства.

Тема 16. Школьные лесничества Ульяновской области (семинар)

Вопросы к семинару:

1. Деятельность школьных лесничеств на территории Ульяновской области.
2. Организация и проведение конкурсов на природоохранные темы.
3. Учебно-опытническая деятельность школьного лесничества.
4. Профессиональная ориентация.
5. Учебно-исследовательская деятельность школьного лесничества.

Тема 17. Лесные ООПТ Ульяновской области (семинар-визуализация)

Вопросы к семинару:

1. Особо охраняемые территории дендрологического значения.
2. Особо охраняемые территории ботанического значения.
3. Особо охраняемые территории зоологического значения.
4. Особо охраняемые территории гидрологического значения.
5. Особо охраняемые территории геологического значения.
6. Особо охраняемые территории исторического значения.

Тема 18. Приоритетные направления развития лесного сектора региона (семинар-конференция)

Вопросы к семинару:

1. Внедрение прогрессивных методов проведения лесовосстановления с целью создания лесных плантаций.
2. Проведение инвентаризации ресурсных, социальных и экологических особенностей лесов области.
3. Подготовка и организация новых производств.
4. Стимулирование экспорта товаров и услуг.
5. Комплексная модернизация отрасли.
6. Совершенствование системы управления лесопромышленным комплексом Ульяновской области.

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

Темы докладов для самостоятельной работы:

7. Разработка предложений по использованию территорий, зарастающих лесной растительностью.
8. Осуществление комплекса мер по привлечению инвестиций в отрасль.
9. Совершенствование технологических приемов и инфраструктурных объектов.
10. Эффективное осуществление лесопользования на праве аренды участков лесного фонда.
11. Разработка и внедрение на предприятиях лесопромышленного комплекса систем менеджмента качества на базе международных стандартов ИСО:9000 для повышения конкурентоспособности ульяновских предприятий.
12. Предоставление режима наибольшего благоприятствования субъектам инвестиционной деятельности в рамках регионального инвестиционного законодательства.
13. Расширение потребительского рынка лесопродукции в сопряженных отраслях.

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 ЗАЧЕТУ

1. Функции отдела использования лесов, ведения лесного реестра и лесоустройства.
2. Функции отдела охраны и защиты леса, лесовосстановления и агротехнических мероприятий.
3. Функции отдела лесного контроля и пожарного надзора в лесах
4. Функции отдела развития лесной отрасли.
5. Экономические и социальные отношения в лесном секторе.
6. Доступ частного бизнеса к использованию лесов.
7. Органы государственной власти в системе государственно-частного партнерства в лесном секторе.
8. Частный бизнес – арендаторы лесных участков в системе государственно-частного партнерства.
9. Плата за использование лесов в системе государственно-частного партнерства.
10. Деятельность школьных лесничеств на территории Ульяновской области.
11. Организация и проведение конкурсов на природоохранные темы.
12. Учебно-опытническая деятельность школьного лесничества.
13. Профессиональная ориентация в школьном лесничестве.
14. Учебно-исследовательская деятельность школьного лесничества.
15. Характеристика использования лесов Ульяновской области по видам.
16. Характеристика экологического, санитарно - оздоровительного потенциала лесов Ульяновской области.
17. Годовая потребность Ульяновской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения.
18. Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры в Ульяновской области.
19. Планируемые мероприятия по охране лесов в Ульяновской области .

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

20. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.

21. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами.

22. Приоритеты и ожидаемые результаты стратегии лесопромышленного комплекса и горнодобывающей промышленности Ульяновской области до 2030 года.

23. Анализ состояния лесного ресурсного потенциала Ульяновской области.

24. Анализ сценариев развития лесопромышленного комплекса и горнодобывающей промышленности Ульяновской области.

25. Факторы развития, обеспечивающие возможность достижения поставленной цели.

26. Механизмы, используемые для достижения поставленной цели.

27. Экономический эффект от реализации стратегии.

28. Лесной план Ульяновской области.

29. Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

30. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.

31. Общая оценка перспектив освоения лесов в Ульяновской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования Ульяновской области.

32. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.

33. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов.

34. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину.

35. Планируемые изменения спроса на древесину.

36. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.

37. Предпосылки развития лесопромышленного кластера Ульяновской области.

38. Алгоритм создания и функциональная схема лесного кластера Ульяновской области.

39. Вертикально-интегрированный кластер.

40. Организация производства топливных гранул (пеллет) ООО «Зелёный дом».

41. «Модернизация действующего производства и создание новых лесоперерабатывающих производств ООО ПФ «Инзенский ДОЗ».

42. Потенциальные инвестиционные проекты по производству древесностружечных плит, ДВП, OSB, фанеры, деревянных панелей, мебельных плит, пеллет.

43. Особо охраняемые территории дендрологического значения.

44. Особо охраняемые территории ботанического значения.

45. Особо охраняемые территории зоологического значения.

46. Особо охраняемые территории гидрологического значения.

47. Особо охраняемые территории геологического значения.

48. Особо охраняемые территории исторического значения.

49. Причины плохого состояния лесов в Ульяновской области.

50. Экономические перспективы интенсификации лесопользования в области.

51. Механизмы защиты лесов, имеющих высокое социальное или природоохранное значение.

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

52. Способы сохранения остатков коренных и малонарушенных лесов.
53. Мероприятий по устойчивому развитию лесной отрасли области.
54. SWOT – анализ проблем развития лесного комплекса Ульяновской области.
55. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.
56. Совершенствование управления лесным сектором экономики Ульяновской области.
57. Приоритетные направления научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
58. Технология и организация лесозаготовок.
59. Технология и организация деревообработки и использования низкосортной древесины и отходов.
60. Анализ и оценка рисков в лесном секторе Ульяновской области.
61. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов Ульяновской области.
62. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий, распределение их площади по лесным районам.
63. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов.
64. Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста.
65. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам.
66. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам.
67. Сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах.
68. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации.
69. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Ульяновской области, численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение.
70. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них.

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. Стратегия развития лесного комплекса Ульяновской области до 2030 года	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче зачета	2	зачет
2. Лесной план Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационно-	2	зачет

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

	го обеспечения дисциплины; Подготовка к сдаче зачета		
3.Локальная законодательная и нормативная база воспроизводства и использования лесов в Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка к сдаче зачета	2	устный опрос, зачет
4.Характеристика состояния лесов Ульяновской области и их использования	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка доклада; Подготовка к сдаче зачета	2	доклад, зачет
5.Социально - экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка к сдаче зачета	2	устный опрос, зачет
6.Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка к сдаче зачета	2	устный опрос, зачет
7.Состояние и перспективы развития лесного сектора Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка доклада; Подготовка к сдаче зачета	2	доклад, зачет
8.SWOT – анализ проблем развития лесного комплекса Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Решение кейс-задачи; Подготовка к сдаче зачета	2	проверка решения кейс-задачи, зачет
9.Зоны планируемого освоения (в том числе по видам использования) и интенсификация освоения лесов Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию, Подготовка к сдаче зачета	2	Тестирование, зачет
10.Основные направления деятельности и мероприятия в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесораз-	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу;	2	устный опрос, зачет

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

ведения в Ульяновской области	Подготовка к сдаче зачета		
11.Основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного использования лесов Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка к сдаче зачета	2	устный опрос, зачет
12.Развитие лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. Создание промышленного кластера в лесном комплексе Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Решение кейс-задачи; Подготовка к сдаче зачета	2	проверка решения кейс-задачи, зачет
13.Инвестиционные проекты, реализуемые и планируемые к реализации на территории Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Решение кейс-задачи; Подготовка к сдаче зачета	2	проверка решения кейс-задачи, зачет
14.Организационная структура Департамента лесного хозяйства Министерства сельского, лесного хозяйства и природных ресурсов Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка к сдаче зачета	2	устный опрос, зачет
15.Частно-государственное партнерство и развитие арендных отношений в лесном секторе Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка к сдаче зачета	2	устный опрос, зачет
16.Школьные лесничества Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к тестированию, Подготовка к сдаче зачета	2	тестирование, зачет
17.Лесные ООПТ Ульяновской области	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; Подготовка к устному опросу; Подготовка к сдаче зачета	2	устный опрос, зачет
18.Приоритетные направления развития лесного сектора региона	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;	10	доклад, зачет

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

	го обеспечения дисциплины; Подготовка доклада; Подготовка к сдаче зачета		
--	--	--	--

11 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Никонов, М. В. Лесоводство : учебное пособие / М. В. Никонов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-1031-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167824>
2. Сеннов, С. Н. Географические особенности лесоводства : учебное пособие / С. Н. Сеннов, Е. Н. Кузнецов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-2045-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168892>

дополнительная:

3. Интенсивное устойчивое лесное хозяйство : барьеры и перспективы развития. Сборник статей / Б. Д. Романюк, Д. А. Добрынин, Р. В. Сунгуров [и др.] ; под редакцией Н. Шматков. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2013. — 214 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/64657.html>
4. Конкурентоспособность региональных лесопромышленных комплексов. Оценка и управление : монография / Р. В. Гордеев, А. И. Пыжев, Е. В. Зандер, Ю. И. Пыжева. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 108 с. — ISBN 978-5-7638-3686-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84220.html>
5. Мониторинг лесных экосистем : материалы научно-практической конференции на кафедре лесного хозяйства экологического факультета ИМЭиФК в рамках 6 фестиваля дня науки в Ульяновской области (г. Ульяновск, 8-14 февраля 2016 г.) / под ред. Б. П. Чуракова. — Ульяновск : УлГУ, 2016. — 120 с.
6. Устойчивое управление лесами : материалы Региональной науч.-практ. конф. в рамках празднования Дня науки в Ульяновской области и 30-летия УлГУ (8 февраля 2018 г.) / под ред. Б. П. Чуракова. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 124 с.

учебно-методическая:

7. Загидуллина Л. И. Оценка состояния лесного сектора региона : метод. указания для самостоят. работы магистрантов направл. подгот. 35.04.01 Лесное дело / Л. И. Загидуллина. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - 44 с. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/392>
8. Загидуллина Л. И. Оценка состояния лесного сектора региона. Тестовый контроль знаний : учеб.-метод. пособие для экол. фак. УлГУ по направл. подгот. магистров 35.04.01 Лесное дело / Л. И. Загидуллина. - Ульяновск : УлГУ, 2017. - 28 с. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/393>

Согласовано:

Директор научной библиотеки УлГУ



М.М.Бурханова

12.05.2022 г.

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

б) Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows;
2. Пакет офисных программ Microsoft Office.

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, [2022]. – 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, [2022]. - 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, [2022]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

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

6.1. [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru/) : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. [Российское образование](http://www.edu.ru/) : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: [http://www.edu.ru.](http://www.edu.ru/) – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Зам.начальника УИТиТ



А.В.Клочкова

12.05.2022 г.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории для проведения лекций, практических (семинарских) занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и доступом в ЭИОС университета.

Наименование помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры и помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень основного оборудования и технических средств обучения
Помещение – 3/321. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Комплект ученической мебели, доска. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, проектор, экран.
Помещение - 6. Аудитория для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Комплект ученической мебели, доска. Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, экран.
Помещение – 230 (читальный зал НБ с зоной для самостоятельной работы). Аудитория для самостоятельной работы.	Комплект ученической мебели. 16 персональных компьютеров.
Помещение – 237 (читальный зал НБ с зоной для самостоятельной работы). Аудитория для самостоятельной работы.	Комплект ученической мебели. Компьютерная техника, телевизор, экран, проектор. Стол для лиц с ОВЗ.

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

13 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными 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
15.05.2022г.