

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Факультет (институт) Лесного хозяйства и экологии кафедра Лесоводства и лесных культур

> УТВЕРЖДАЮ: Проректор по учебновоспи ательной

Рабочая программа дисций

Лесоведение Направленность (профиль) подгот 35.03.01 «Лесное дело»

> Профиль подготовки «Лесное хозяйство» Уровень бакалавриата

Квалификация присваиваемая выпускнику Бакалавр Форма обучения очная, заочная

Казань - 2020

Составитель: Сингатуллин Ирек Кирамович, кандидат с/х наук, доцент

и экологии, к.с.х.н., доц.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на асседании кафедры лесоводства и лесных культур «4» мая 2020 года (протокол № 9) И.о.заведующий кафедрой, д.с.-х.н., проф. Мусин Х.Г. Рассмотрена и одобрена на заседании методической комифсии факультета лесного хозяйства и экологии « 11» мая 2020 г. (протокол №10), Пред. Метод. Комиссии, к.с.-х.н., доц/ Мухаметшина А.Р. Согласовано: Декан факультета лесного хозяйства Пухачева Л.Ю.

Протокол ученого совета ФЛХиЭ № 11 от «15» мая 2020 г.

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

При освоении ОПОП бакалавриатуры по направлению обучения 35.03.01. Лесное дело, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Лесоведение»

Код	Результаты освоения ОПОП.	Перечень планируемых результатов
компетенции	Содержание компетенций (в	обучения по дисциплине
	соответствии с ФГОС ВО)	
ОПК-1. Способ	ен решать типовые задачи пр	офессиональной деятельности на основе
знаний основн	ых законов математических	и естественных наук с применением
информационно	-коммуникационных технологи	Й
ОПК-1	ИД-2 ОПК-1 решает	Знать: биологию, экологию и
$(O\Pi K - 1.2)$	профессиональные задачи с	географию леса, способы его
	применением	возобновления и формирования,
	естественнонаучных и	изменение характера леса в пространстве
	математических знаний,	и времени
	методов информационных	Уметь: устанавливать взаимосвязи
	технологий	между природными факторами и лесом,
		различать типы леса и типы
		лесорастительных условий для теории и
		практики лесоведения
		Владеть: навыками оценки
		естественного возобновления леса;
		анализа динамики показателей
		древостоев с четом их возраста в разных
		природных зонах; приемами выявления
		закономерностей в сменах пород
		определенных регионах России

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Лесоведение» относится к обязательной части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений — Б1.О.11. Изучается в 3 семестре 2 курса на очном отделении и на 2 курсе на заочном отделении. Изучение дисциплины требует предварительного освоения таких дисциплин как, ботаника, дендрология, почвоведение.

3.Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем(по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц 144 часа. Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий.

Виды учебных занятий	Очное обучение	Заочное обучение
	2 курс	2 курс
	3 семестр	3 сессия
Контактная работа обучающихся с		
преподавателем (всего)	73	13
В том числе:		
Лекции	36	6
Практические занятия	36	6
Экзамен	1	1
Самостоятельная работа обучающихся	40	122
(всего)		
В том числе:		
Подготовка к практическим занятиям	20	61
Работа с тестами и вопросами для	20	61
самоподготовки		
Экзамен	31	9
Общая трудоемкость	144	144
час		
Зач. ед.	4	4

4. Содержание дисциплины (модуля), сконструированное по разделам и темам указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий.

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Вид	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах						
		лекции		практ	ические иятия	всег	о ауд.	cai	мост. бота
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно
1	Предмет и задачи лесоведения. Роль леса в народном хозяйстве. Значение лесоведения для лесохозяйственного производства. Понятие о природе леса и его основные признаки.	4	1	4	1	8	2	8	20

2	Морфология леса и лес как природная среда. Лес и факторы среды. Значение леса как составной части окружающей среды. Средообразующая и эколого-защитная роль леса.	8	1	8	1	16	2	8	30
3	Внутривидовая и межвидовая борьба Дифференциация деревьев, естественное изреживание древостоев, естественный отбор.	8	2	8	2	16	4	8	30
4	Смена состава древостоев и других ярусов леса. Факторы, определяющие смену пород.	8	1	8	1	16	2	8	25
5	Развитие учения о типах леса в России. Учение о типах насаждений Г.Ф. Морозова. Типы леса В.Н. Сукачева. Типы лесорастительных условий Г.Ф. Морозова, А.А. Крюденера, П.С. Погребняка, А.В. Воробьева.	8	1	8	1	16	2	8	17
	Итого	36	6	36	6	72	12	40	122

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины		Время, ак.час (очно/заочно)	
		очно	заочно	
1	Раздел 1. Предмет и задачи лесоведения. Роль леса в народном хозяйстве. Значение лесоведения для лесохозяйственного производства. Понятие о природе леса и его основные признаки.	8	2	
	Лекционный курс			
1.1	Тема лекции. Предмет и задачи лесоведения. Роль леса в народном хозяйстве. Значение лесоведения для лесохозяйственного производства. Понятие о природе леса и	4	1	

	его основные признаки.		
	Практические занятия		1
1.2	Значение и признаки леса. Дифференциация деревьев в лесу	4	1
2	Раздел 2. Морфология леса и лес как природная среда. Лес и факторы среды. Значение леса как составной части окружающей среды. Средообразующая и эколого-защитная роль леса.	16	2
	Лекционный курс		•
2.1	Тема лекции. Морфология леса и лес как природная среда. Лес и факторы среды. Значение леса как составной части окружающей среды. Средообразующая и эколого-защитная роль леса.	8	1
	Практические занятия		1
2.2	Морфология леса. Изреживание древостоев	8	1
3	Раздел 3. Внутривидовая и межвидовая борьба Дифференциация деревьев, естественное изреживание древостоев, естественный отбор.	16	4
	Лекционный курс		1
3.1	Тема лекции Внутривидовая и межвидовая борьба Дифференциация деревьев, естественное изреживание древостоев, естественный отбор	8	2
	Практические занятия		
3.2	Климат и лес. Лес и свет	8	2
4	Раздел 4. Смена состава древостоев и других ярусов леса. Факторы, определяющие смену пород.	16	2
	Лекционный курс		,
4.1	Смена состава древостоев и других ярусов леса. Факторы, определяющие смену пород.	8	1
	Практические занятия		
4.2	Смена пород . Лес и тепло . Атмосферный воздух и лес. Лесоводственное значение ветра. Лес и влага. Гидрологическая роль леса	8	1
5	Раздел 5. Развитие учения о типах леса в России. Учение о типах насаждений Г.Ф. Морозова. Типы леса В.Н. Сукачева. Типы лесорастительных условий Г.Ф. Морозова, А.А. Крюденера, П.С. Погребняка, А.В. Воробьева.	16	2
	Лекционный курс		1
5.1	Развитие учения о типах леса в России. Учение о типах насаждений Г.Ф. Морозова. Типы леса В.Н. Сукачева. Типы лесорастительных условий Г.Ф. Морозова, А.А. Крюденера, П.С. Погребняка, А.В. Воробьева.	8	1
5.0	Практические занятия	0	1
5.2	Формирование состава и структуры древостоев. Типы леса и типы лесорастительных условий	8	1

5. Перечень учебно- методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Наименование методических указаний,	Назначение
Π/Π	тестов по дисциплине	(виды занятий, № тем и
		т.д.)
1	1.Мелехов И.С. Лесоведение : учебник 4-е изд М.: ГОУ	Лекции
	ВПО МГУЛ, 2007 372 с Газизуллин А. Х. 2. 2.	
	2.Лесоведение: Курс лекций [Текст] / А. Х. Газизуллин	
	Казань: РИЦ Школа, 2004 268 с	
	3. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство: Учебник для	
	студ. вузовМ.: Изд-кий центр Академия, 2005 256 с.	
2.	Газизуллин А.Х., Пуряев А.С., Гарипов Н.Р. Лесоведение.	Практические занятия
	Практикум для выполнения лабораторных работ для	
	студентов направления 250100 «Лесное дело»	
2	Соколов, Газизуллин, Пуряев. Возобновление леса, 2008	ПЗ Темы№ 4
3	Денисов С.А. Пратикум по лесоведению: учебник /С.А.	H2 Tours No 1.2
	Денисов, В.А. Закамский, Ю.Г. Мальков	ПЗ Тема № 1,2
4	Денисов С.А., Закамский В.А., Мальков Ю.Г. Практикум	ПЗ Темы № 3-8
	по лесоведению, 2002	11Э 16мы № Э-8

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине(модулю)

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Лесоведение»

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины и учебно-методических указаний для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине(модулю)

Основная литература:

- 1.Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С.Н. Сеннов. 3-е изд., перераб. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2011. 336 с. ISBN 978-5-8114-1151-1. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL:
- 2. Авторы: Газизуллин А.Х., Пуряев А.С., Гарипов Н.Р. Лесоведение: Практикум для выполнения лабораторных работ. Казань: КГАУ, 2012. 122 с.

Дополнительная литература:

- 1.Газизуллин А.Х. Лесоведение: Курс лекций. Учебное пособие. Казань: РИЦ «Школа», 2004. 268 с.
- 2.Соколов, Газизуллин, Пуряев. Возобновление леса, 2008

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля).

- А) Программное обеспечение
- 1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций.
- 2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016
- 3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса
- Б) Интернет ресурсы базы данных, информационно справочные и поисковые системы
- 1. Сайты Рослесхоза, Рослесифорга, Минлесхоза РТ
- 2. Сайты ВУЗов с лесным профилем
- В) Интернет ресурсы базы данных, информационно справочные и поисковые системы
- 1. Rosleshoz. ru -документы- Федеральные законы, Постановления правительства РФ, акты Рослесхоза

- 2. Minleshoz. tatarstan.ru -нормативные документы отраслевые документы- Лесной план PT, лесохозяйственные регламенты лесничеств.
- 3. е LIRARY.ru тематический рубрикатор сельское и лесное хозяйство журнал «Лесное хозяйство»

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практическием занятия и самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью помет на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебнометодическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

- 1. Внимательно проанализировать поставленные теоретические вопросы, определить объем теоретического материала, который необходимо усвоить.
- 2. Изучить лекционные материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
- 3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
- 4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
- 5. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практического задания. Практическое задание рекомендуется выполнять письменно.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на практических занятиях, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
 - изучить решения типовых задач;
 - решить заданные домашние задания;
 - при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Газизуллин А.Х., Пуряев А.С., Гарипов Н.Р. Лесоведение. Практикум для выполнения лабораторных работ для студентов направления 250100 «Лесное дело»

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

ovecheqe	обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)					
Форма	Используемые	Перечень	Перечень программного			
проведения	информационные	информационных	обеспечения			
занятия	технологии	справочных				
		систем				
		(при				
		необходимости)				
Лекционный	Мультимедийные	нет	1. Операционная система			
курс,	технологии в		Microsoft Windows 7 Enterprise			
практические	сочетании с		для образовательных			
занятия	технологией		организаций.			
	проблемного		2. Офисное ПО из состава пакета			
	изложения		Microsoft Office Standard 2016			
			3. Антивирусное программное			
			обеспечение Kaspersky Endpoint			
			Security для бизнеса			

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

No	Наименование	Назначение
п/		(виды занятий,№ тем
П		и т.д)
1	Учебная аудитория № 301 для проведения лекционных занятий. Специализированная мебель — столы, стулья, парты, доска аудиторная, трибуна. Экран настенный рулонный, проектор, ноутбук.	Лекции
2	Учебная аудитория № 203 для практических и семинарских занятий. Специализированная мебель — столы, стулья, парты, доска аудиторная. Ноутбук, экран настенный рулонный, проектор. Набор учебнонаглядных пособий.	ПР
3	Аудитория для текущего контроля, промежуточной аттестации, консультаций и самостоятельной работы №210. Специализированная мебель — столы, стулья, парты. Компьютеры в сборе с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	Зачет.