



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Факультет лесного хозяйства и экологии
Кафедра таксации и экономики лесной отрасли



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экология человека

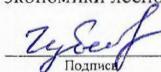
Направление подготовки
05.03.06 Экология и природопользование

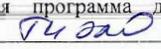
Направленность (профиль) подготовки
Экология

Форма обучения
очная

Казань – 2021

Составитель: доцент кафедры таксации и экономики лесной отрасли, к.б.н., доцент


Подпись Губейдулина А.Х.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры
 «30» апреля 2021 года (протокол № 10)

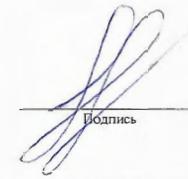
Заведующий кафедрой: доцент кафедры таксации и экономики лесной отрасли, к.б.н., доцент


Подпись Губейдулина А.Х.

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии факультета лесного хозяйства и экологии «8» мая 2021 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:
Доцент кафедры лесоводства и лесных культур, к.с.-х.н., доцент


Подпись Мухамедшина А.Р.

Согласовано:
Врио декана  Подпись Гафиятов Р.Х.

Протокол ученого совета факультета № 11 от «15» мая 2021 года

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

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) «Экология», обучающийся по дисциплине «Экология человека» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности		
ОПК-2.1	знает теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде	Знать: базовые общепрофессиональные (общэкологические) представления о теоретических основах экологии человека
		Уметь: пользоваться базовыми общепрофессиональными (общэкологическими) представлениями о теоретических основах экологии человека
		Владеть: базовыми общепрофессиональными (общэкологическими) представлениями о теоретических основах экологии человека

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части (к части, формируемой участниками образовательных отношений) блока 1 «Дисциплины». Изучается в 6 семестре, на 3 курсе при очной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: общая экология.

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: безопасность жизнедеятельности.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (з.е.), 72 часов

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очное обучение		Заочное (очно-заочная) обучение	
	6 семестр	семестр	курс, сессия	курс, сессия
Контактная работа обучающихся с	23			

преподавателем (всего, час) в том числе:				
- лекции, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	10			
- лабораторные (практические) занятия, час в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час	12			
- зачет, час	-			
- экзамен, час	1			
Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)	49			
в том числе:				
- подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час				
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час				
- выполнение курсового проекта (работы), час	-			
- подготовка к зачету, час	-			
- подготовка к экзамену, час	17			
Общая трудоемкость час	72			
з.е.	2			

4 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

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

№ тем ы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах							
		лекции		лабораторные (практические) работы		всего аудиторных часов		самостоятельная работа	
		очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)	очно	заочно (очно-заочно)
1	Предмет экологии человека. Цель, задачи и содержание дисциплины. Место в системе наук. История развития	1		2		3		7	

	человеческого общества и проблемы экологии человека								
2	Экологическая ниша человека.	2		1		3		6	
3	Факторы воздействия окружающей среды на человека.	1		2		3		6	
4	Загрязнение окружающей среды и здоровье человека.	2		1		3		6	
5	Адаптация человека к условиям окружающей среды.	1		2		3		6	
6	Антропогеоценозы как форма адаптации человека к окружающей среде: сущность, типология, динамика.	1		1		2		6	
7	Демографическая информация в исследованиях по экологии человека.	1		2		3		6	
8	Рост, развитие и старение в различных экологических условиях. Региональные проблемы экологии человека	1		1		2		6	
						1			
	Итого	10		12		23		49	

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак.час (очно/заочно/очно-заочно)			
		очно		заочно (очно-заочно)	
		всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)	всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)
1	Раздел 1. Предмет экологии человека. Цель, задачи и содержание дисциплины. Место в системе наук. История развития человеческого общества и проблемы экологии человека				
	<i>Лекции</i>	1			
1.1	Место в системе наук.	0,5			
1.2	История развития человеческого общества и проблемы экологии человека	0,5			
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	2			
1.3	Место в системе наук.	1			
1.4	История развития человеческого общества и проблемы экологии человека	1			
2	Раздел 2. Экологическая ниша человека.				
	<i>Лекции</i>	2			
2.1	Экологическая ниша в экосистеме.	1			
2.2	Экологическая ниша человека.	1			
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	1			
2.3	Экологическая ниша в экосистеме.	0,5			
2.4	Экологическая ниша человека.	0,5			
3	Раздел 3. Факторы воздействия окружающей среды на человека.				
	<i>Лекции</i>	1			
3.1	Воздействия окружающей среды на организмы.	0,5			
3.2	Факторы воздействия окружающей среды на человека.	0,5			
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	2			
3.3	Воздействия окружающей среды на организмы.	1			
3.4	Факторы воздействия окружающей среды на человека.	1			
4	Раздел 4. Загрязнение окружающей среды и здоровье человека.				
	<i>Лекции</i>	2			
4.1	Загрязнение окружающей среды.	1			
4.2	Загрязнение окружающей среды и здоровье человека.	1			
	<i>Лабораторные (практические) работы</i>	1			
4.3	Загрязнение окружающей среды.	0,5			
4.4	Загрязнение окружающей среды и здоровье человека.	0,5			
5	Раздел 5. Адаптация человека к условиям окружающей среды.				
	<i>Лекции</i>	1			

5.1	Адаптационные механизмы.	0,5			
5.2	Адаптация человека к условиям окружающей среды.	0,5			
<i>Лабораторные (практические) работы</i>		2			
5.3	Адаптационные механизмы.	1			
5.4	Адаптация человека к условиям окружающей среды.	1			
6	Раздел 6. Антропогеоценозы как форма адаптации человека к окружающей среде: сущность, типология, динамика.				
<i>Лекции</i>		1			
6.1	Антропогеоценозы.	0,5			
6.2	Форма адаптации человека к окружающей среде: сущность, типология, динамика.	0,5			
<i>Лабораторные (практические) работы</i>		1			
6.3	Антропогеоценозы.	0,5			
6.4	Форма адаптации человека к окружающей среде: сущность, типология, динамика.	0,5			
7	Раздел 7. Демографическая информация в исследованиях по экологии человека.				
<i>Лекции</i>		1			
7.1	Демографическая информация в исследованиях по экологии человека.	0,5			
7.2	Демографическая проблема современного мира.	0,5			
<i>Лабораторные (практические) работы</i>		2			
7.3	Демографическая информация в исследованиях по экологии человека.	1			
7.4	Демографическая проблема современного мира.	1			
8	Раздел 8. Рост, развитие и старение в различных экологических условиях. Региональные проблемы экологии человека				
<i>Лекции</i>		1			
8.1	Рост, развитие и старение в различных экологических условиях.	0,5			
8.2	Региональные проблемы экологии человека.	0,5			
<i>Лабораторные (практические) работы</i>		1			
8.3	Рост, развитие и старение в различных экологических условиях.	0,5			
8.4	Региональные проблемы экологии человека.	0,5			

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

Султангареева А.Х. Экологические особенности биологических систем в условиях ан-тропогенной нагрузки: Учебно-методическое пособие. -Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2015.-97 с.

Сабиров, А.Т. Основы экологического мониторинга природных ландшафтов: Учебное пособие/ А.Т.Сабиров, В.Д.Капитов, И.Р.Галиуллин, С.Н.Кокутин. - Казань: Изд-во Казан-ского ГАУ, 2009.-68 с.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Экология человека»

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

Лесовская, М. И. Экология человека: рабочая тетрадь : учебное пособие / М. И. Лесовская. — Красноярск : КрасГАУ, 2013. — 33 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90809> (дата обращения: 24.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Кириенко, Н.Н. Биология с основами экологии: практикум : учебное пособие / Н.Н. Кириенко. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 135 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система

Дополнительная учебная литература:

Лесовская, М.И. Экология: рабочая тетрадь : учебное пособие / М.И. Лесовская, С.С. Юферев. — Красноярск : КрасГАУ, 2014. — 68 с

Басов, Ю.В. Оптимизация экологии селитебных территорий : учебно-методическое пособие / Ю.В. Басов, А.Г. Гурин, С.В. Резвякова. — Орел : ОрелГАУ, 2016. — 157 с.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Поисковая система «Google».
2. <http://www.wwf.ru> Всемирный фонд дикой природы.
3. <http://www.biodat.ru> Информационная система BIODAT.
4. <http://www.minleshoz.tatarstan.ru> Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан.
5. <http://elementy.ru> Популярный сайт о фундаментальной науке.
6. <http://rospriroda.ru> Природа России.
7. Справочно-правовая система «Консультант Плюс».
8. <http://www.mnr.gov.ru> Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

Методические указания к лекционным занятиям.

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 заметок 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 или сети "Интернет". 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 учебно-методическую 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

Методические рекомендации студентам к лабораторным занятиям.

При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

1. Внимательно проанализировать поставленные вопросы, определить объем теоретического изложенного 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 приступить к выполнению практического задания. Практическое задание рекомендуется выполнять письменно.

Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе.

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, а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса студентами, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач, 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:

Гибадуллин Р.З., Султангареева А.Х., Виноградов В.Ю. Экология растений, животных и микроорганизмов: Учебное пособие для студентов по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование. - Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2017. - 104 с.

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

Форма проведения занятия, самостоятельной работы	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекционный курс	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	нет	Microsoft Windows Microsoft Office (Word, Excel PowerPoint) Антиплагиат. ВУЗ LMS Moodle

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

-Аудитории 30,31 факультета лесного хозяйства и экологии, оснащенные мультимедийным проектором BenQ MX518 с экраном Lumien и ноутбуком Asus;

-Компьютерный класс – аудитория 24, выход в Интернет. Электронная библиотечная система;

-Аудитории 7,8 с лабораторным оборудованием;

-Аудитория 19 - библиотека с читальным залом.

-Урбанизированные территории, парки и сады городов.