

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Факультет лесного козяйства и экологии Кафедра таксации и экономики лесной отрасли

> OSPIC CERTIFICAÇÃO O PROPERTO POR COMO PROPERTO POR CONTROL COMO POR COMO

ФОНД ОЦЕНО ТРЕЗСТВИИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖЬ ГОТИОМ ОТ ТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСТИПЛИНЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

(приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки Экология

> Уровень бакалавр

Форма обучения очная

Год поступления обучающихся: 2020

Казань - 2020

Составитель: Гибадуллии Радик Зифирович, к.б.н., доцент

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседатити кафедры таксации и экономики лесной отрасли 30.04.20 г. (протокоп № 10)

И.о. заведующего кафедрой, к.б.н., доц 2 сес Тубейдулли

Рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии фикультета лесного хозяйства и экологии 11.05.20 г. (протокол № 10)

Пред метод комиссии, к.с.х.н., доц.

Согласовано:

Декаи факультета лесного хозийства

и экологии, к.с.х.н., доц.

Пухачева Л.Ю

Протокол ученого совета ФЛХиЭ № 11 от 15.05.20 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП магистратуры по направлению подготовки 35.03.06 Экология и природопользование обучающийся должен овладеть следующими результатами по дисциплине «Основы природопользования»:

Код компетенции	Этапы освоения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-6	Владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды. Первый этап.	Знать: основы природопользования, факторы, определяющие рациональное и устойчивое использование природных ресурсов. Уметь: пользоваться знаниями об основах природопользования, факторах, определяющих рациональное и устойчивое использование природных ресурсов. Владеть: знаниями основ природопользования, факторов, определяющих рациональное и устойчивое использование природных ресурсов.
ПК-18	Владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития. Второй этап.	Знать: теоретические основы природопользования, устойчивого развития. Уметь: пользоваться знаниями в области теоретических основ природопользования, устойчивого развития. Владеть: знаниями в области теоретических основ природопользования, устойчивого развития.

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

Таблица 2.1 - Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций

		и и критерии опре	71 1	мированности компете	нции
Компетенция, Планируемые результаты		Критерии оценивания результатов обучения			
этапы освоения	обучения	2	3	4	5
компетенции				17	
ОПК-6 - владением	Знать: основы	Не знает основы	Не в полном объеме знает	Знает с некоторыми	Знает в полном объеме
знаниями основ	природопользования,	природопользования,	основы	пробелами основы	основы
природопользования,	факторы, определяющие	факторы,	природопользования,	природопользования,	природопользования,
экономики	рациональное и устойчивое	определяющие	факторы, определяющие	факторы, определяющие	факторы, определяющие
природопользования,	использование природных	рациональное и	рациональное и	рациональное и устойчивое	рациональное и
устойчивого	ресурсов	устойчивое	устойчивое использование	использование природных	устойчивое использование
развития, оценки		использование	природных ресурсов	ресурсов	природных ресурсов
воздействия на		природных ресурсов			
окружающую среду,	Уметь: пользоваться	Не умеет	В целом успешно, но не	В целом успешно, но с	Успешно умеет
правовых основ	знаниями об основах	пользоваться	систематически умеет	отдельными пробелами	пользоваться знаниями об
природопользования	природопользования,	знаниями об основах	пользоваться знаниями об	умеет пользоваться знаниями	основах
и охраны	факторах, определяющих	природопользования,	основах	об основах	природопользования,
окружающей среды	рациональное и устойчивое	факторах,	природопользования,	природопользования,	факторах, определяющих
	использование природных	определяющих	факторах, определяющих	факторах, определяющих	рациональное и
	ресурсов	рациональное и	рациональное и	рациональное и устойчивое	устойчивое использование
		устойчивое	устойчивое использование	использование природных	природных ресурсов
		использование	природных ресурсов	ресурсов	
		природных ресурсов			
	Владеть: знаниями основ	Не владеет знаниями	В целом успешное, но не	В целом успешное, но с	Успешное и
	природопользования,	основ	систематическое владение	отдельными пробелами	систематическое владение
	факторов, определяющих	природопользования,	знаниями основ	владение знаниями основ	знаниями основ
	рациональное и устойчивое	факторов,	природопользования,	природопользования,	природопользования,
	использование природных	определяющих	факторов, определяющих	факторов, определяющих	факторов, определяющих
	ресурсов	рациональное и	рациональное и	рациональное и устойчивое	рациональное и
		устойчивое	устойчивое использование	использование природных	устойчивое использование
		использование	природных ресурсов	ресурсов	природных ресурсов
		природных ресурсов			
ПК-18 - владением	Знать: теоретические	Отсутствуют знания в	Неполные знания в	Сформированные, но	Сформированные и
знаниями в области	основы	области	области теоретических	содержащие отдельные	систематические знания в
теоретических основ	природопользования,	теоретических основ	основ	пробелы знания в области	области теоретических
геохимии и	устойчивого развития	природопользования,	природопользования,	теоретических основ	основ
геофизики		устойчивого развития	устойчивого развития	природопользования,	природопользования,

окружающей среды,				устойчивого развития	устойчивого развития
основ	Уметь: пользоваться	Не умеет	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Сформированное умение
природопользования,	знаниями в области	пользоваться	систематическое умение	содержащее отдельные	пользоваться знаниями в
экономики	теоретических основ	знаниями в области	пользоваться знаниями в	пробелы умение пользоваться	области теоретических
природопользования,	природопользования,	теоретических основ	области теоретических	знаниями в области	основ
устойчивого развития	устойчивого развития	природопользования,	основ	теоретических основ	природопользования,
		устойчивого развития	природопользования,	природопользования,	устойчивого развития
			устойчивого развития	устойчивого развития	
	Владеть: знаниями в	Не владеет знаниями	В целом успешное, но не	В целом успешное, но	Успешное и
	области теоретических	в области	систематическое владение	содержащее отдельные	систематическое владение
	основ природопользования,	теоретических основ	знаниями в области	пробелы владение знаниями	знаниями в области
	устойчивого развития	природопользования,	теоретических основ	в области теоретических	теоретических основ
		устойчивого развития	природопользования,	основ природопользования,	природопользования,
			устойчивого развития	устойчивого развития	устойчивого развития

Описание шкалы оценивания

- 1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.
- 2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.
- 3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине, освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.
- 4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.
- 5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».
 - 6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

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

Вопросы для контроля усвоения материала дисциплины, собеседования

- 1. Эколого-географические основы природопользования.
- 2.Общие представления о природных системах.
- 3. Свойства, социально-экономические функции и потенциал природных систем.
- 4. Классификация природных ресурсов.
- 5. Классификация природных ресурсов по происхождению.
- 6.Классификация природных ресурсов по видам хозяйственного использования.
- 7. Классификация природных ресурсов по признаку исчерпаемости.
- 8. Природно-антропогенные системы как важнейшие объекты природопользования.
- 9. Истощение природных.
- 10. Загрязнение окружающей среды и его влияние на условия жизнедеятельности человека.
- 11. Нарушение структуры и деградация ландшафтов.
- 12. Экологическое состояние природно-антропогенных систем и его оценок.
- 13. Понятие об экологическом состоянии природно-антропогенных систем.
- 14. Оценка экологического состояния гео- и экосистем и их компонентов.
- 15. Принципиальные вопросы оптимизации взаимоотношений общества и природы. 16. Учение
- В. И. Вернадского о ноосфере и природопользование.
- 17. Устойчивое развитие как стратегия природопользования.
- 18. Экономическая эффективность природопользования.
- 19. Рациональное использование природных ресурсов.
- 20.Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов.

Перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины:

- 1. Сформулируйте определения терминам «природопользование» и «природно-ресурсный потенциал».
- 2. Природопользование как двуединое понятие (дайте пояснение)
- 3. Что понимается под объектом и субъектом природопользования (дайте определение и приведите примеры)?
- 4. Что такое рациональное и нерациональное природопользования?
- 5. Сформулируйте, с общим толкованием, четыре вида природопользования по Зворыкину.
- 6. Какие существуют четыре вида природопользования по классификации, разработанной в Институте географии РАН?
- 7. В чём сходство и различие экосистемы от геосистемы?
- 8. Сформулируйте иерархическое деление природных систем (три уровня)
- 9. Что такое структура природной системы (пространственная и временная)?
- 10. Какие выделяют три направления развития природных систем по глубине трансформации?
- 11. Поясните, что такое вертикальные и горизонтальные связи в изменении природных систем?
- 12. Как подразделяются природные комплексы с точки зрения социально- экономических функций?
- 13. Что такое потенциал ландшафтов, и какие частные его варианты существуют?
- 14. Как могут использоваться производственные и экологические ресурсы?
- 15. Что такое доступные и потенциальные ресурсы?
- 16. Как подразделяются природные ресурсы по предпочтительному виду хозяйственного освоения?
- 17. Укажите энергетические и неэнергетические виды ресурсов?
- 18. Что такое ресурсы непроизводственной сферы, и какие их виды выделяют?
- 19. Назовите и дайте краткие пояснения классам группам природных ресурсов в группе исчерпаемых.
- 20. Укажите и дайте пояснения неисчерпаемым природным ресурсам.

Перечень тестовых вопросов по дисциплине

- 1. Вид природопользования, при котором происходит загрязнение, разрушение природной среды, называется:
- а) рациональное природопользование;
- б) нерациональное природопользование;
- в) общее природопользование;
- г) специальное природопользование.
- 2. Одной из причин эрозии почвы является:
- а) загрязнение гидросферы;
- б) пожары;
- в) засуха;
- г) вырубка леса.
- 3. К антропогенным ландшафтам относятся:
- а) поля, транспортные магистрали;
- б) полезащитные полосы, каналы;
- в) промышленные агломерации, пруды;
- г) все вышеперечисленное
- 4. Укажите верный вариант ответа на вопрос: «Что такое геосистема?»:
- А) оптимально функционирующий территориальный производственный комплекс на небольшой площади;
- Б) совокупность видов растений и животных на конкретном участке территории;
- В) закономерное сочетание взаимосвязанных обменом веществ и энергией компонентов природы, образующих неразрывное единство на определенной территории или акватории.
- 5. Термин «природопользование» был впервые предложен в 1958 г.

- А) Н. Реймерсом
- Б) В. Преображенским
- В) Ю. Куражковским
- Г) В. Анучиным
- Д) Э. Геккелем
- Биосфера это ...
- А) совокупность живых организмов
- Б) среда обитания живых организмов
- В) совокупность живых организмов, а также среда их обитания, объединенные вещественно-энергетическим обменом.
- 7. Ноосфера это ...
- А) стадия развития биосферы
- Б) самостоятельная оболочка Земли
- В) условия жизни человека как биологического вида
- 8. Научная заслуга В.И. Вернадского заключается в том, что:
- А) он ввел понятие «экология»
- Б) он ввел понятие «биосфера»
- В) создал теорию эволюции биосферы
- Г) установил, что атмосфера планеты Земля имеет высокое содержание кислорода благодаря жизнедеятельности живых организмов
- 9. Основы учения о биосфере (теория биосферы) были изложены:
- А) В.И. Вернадским Г) Н. Колосовским
- Б) Э. Зюссом Д) Ю. Куражковским
- В) Э. Геккелеи Е) Н. Реймерсом
- 10. Термин «биосфера» был введен в науку:
- А) В. Вернадским В) Э. Геккелем
- Б) Э.Зюссом Г) Э.Леруа и П.Тейяром де Шарденом
- 11. К возобновляемым природным ресурсам относятся:
- а) пресная вода;
- б) почвенный гумус;
- в) биомасса;
- г) все вышеперечисленное.
- 12. К возобновляемым ресурсам не относится:
- а) биомасса растений;
- б) нефть, природный газ;
- в) пресная вода;
- г) почвенный гумус.
- 13. К биотическим ресурсам не относится:
- a) mox;
- б) животное;
- в) человек;
- г) водоросли.
- 14. К возобновляемым природным ресурсам не относится:
- а) пресная вода;
- б) почвенный гумус;
- в) биомасса;
- г) запасы железных руд.
- 15. К возобновляемым ресурсам не относится:
- а) биомасса растений;
- б) нефть, природный газ;
- в) пресная вода;
- г) почвенный гумус.
- 16. По происхождению природные ресурсы делятся на:
- а) биологические;
- б) минеральные;
- в) органические и минеральные;
- г) неисчерпаемые и возобновимые.

- 17. По способности к самовосстановлению природные ресурсы делятся на:
- а) возобновимые и исчерпаемые;
- б) возобновимые и невозобновимые;
- в) неисчерпаемые и возобновимые;
- г) невозобновимые.
- 18. Основной запас пресной воды сосредоточен в:
- а) подземных водах;
- б) реках;
- в) ледниках;
- г) озерах.
- 19. К биотическим ресурсам не относится:
- a) mox;
- б) животное;
- в) человек;
- г) водоросли.
- 20. Основная составляющая часть атмосферного воздуха:
- а) азот;
- б) кислород;
- в) инертные газы;
- г) углекислый газ
- 21. Выберите правильное утверждение:
- а) вырубка леса не способствует опустыниванию;
- б) вырубка леса не способствует уменьшению численности вида животных;
- в) наиболее опасны радиоактивные отходы;
- г) в заповедниках можно проводить охоту.

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

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль. Практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Критерии оценки зачета в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на зачёте по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов, полученной на экзамене.

Таблица 4.1 - Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине

Оценка	Характеристики ответа студента		
Отлично	86-100 % правильных ответов		
Хорошо	71-85 %		
Удовлетворительно	51- 70%		
Неудовлетворительно	Менее 51 %		

Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Экзамен может производиться и по билетам с вопросами.

Критерии оценивания компетенций следующие:

- 1.Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
- 2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи 4 балла (хорошо);
- 3.Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом) Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации 3 балла (удовлетворительно);
- 4.Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи 2 балла (неудовлетворительно).