



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Дальневосточный государственный аграрный университет»



«Утверждаю»

Проректор по УиВР

С. В. Щитов С. В. Щитов

« 5 » марта 2015 г.

ПРОГРАММА
для подготовки к вступительному испытанию в магистратуру
по направлению «Лесное дело»
магистерская программа: экология и рациональное природопользование

Благовещенск
2015

Программа составлена на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования утвержденного приказом №128 Министерства образования и науки РФ 01.02.2011 г

Общие требования

Вступительные испытания проводятся в форме экзамена, который включает основные вопросы по дисциплинам направлений 35.03.01 «Лесное дело». 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» и 06.03.01 «Биология».

На вступительных испытаниях поступающий в магистратуру должен показать:

1. Знать причины и следствия взаимодействия общества с окружающей средой,
2. Знать основные направления деятельности природоохранных организаций,
3. Знать основы взаимосвязи организмов и среды их обитания;
4. Знать основные условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса;
5. Знать правовые вопросы экологической безопасности;
6. Характеризовать основные природные ресурсы России и проводить мониторинг окружающей среды;
7. Знать экологические принципы рационального природопользования; проблемы сохранения биоразнообразия и принципы организации экологически грамотного использования лесов.
8. Уметь использовать основные законы естественно-научных дисциплин;
9. Уметь сохранять среду обитания животных и птиц при заготовке древесины и других лесных ресурсов;
10. Давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов.

Основные разделы программы

Раздел 1. Экология

1.1 Условия жизни на Земле

Комплекс экологических факторов - свойство среды обитания, оказывающие воздействие на организм. Экологические факторы изменчивы во времени и пространстве. Разное влияние одних и те же факторов среды на совместно обитающих организмов. Экологические факторы вызывающие приспособительные изменения физиологических функций; как ограничители, обуславливающие невозможность существования тех или иных организмов в данных условиях; как модификаторы, определяющие морфо-анатомические и физиологические изменения организмов. Категории среды обитания: прямо действующие и косвенно действующие. По происхождению: абиотические (климатические), эдафические (эдафогенные), орографические, химические, физические. Биотические: фитогенные, микогенные, зоогенные, микробиогенные. Антропогенные (антропические): физические: химические:

биологические, социальные. По расходу: ресурсы и условия. По направленности: векторизованные, многолетние-циклические, осцилляторные (импульсные, флуктуационные). Экологическая валентность вида и основные координатные точки. Обобщение данных для популяционной оценки экологии вида. формирование обобщённых классов по признакам толерантности и пластичности, и типам местообитаний. Обилие или частота встречаемости вида, как следствие экологических реакций живых организмов. Особенности совместного действия факторов и ограничительное влияние факторов.

1.2 Основные среды жизни и адаптации к ним организмов

Четыре основных сред обитания и их специфика. Водная среда – первая в которой возникла и распространилась жизнь. Мировой океан, континентальные водоемы и подземные воды. Вертикальная и горизонтальная зональность водоемов и различия условий зоны. Большая плотность водной среды, сильные перепады давления, относительно малое содержание кислорода, сильное поглощение солнечных лучей и др. Различия водоемов по солевому режиму, скоростью горизонтальных перемещений (течений), содержанием взвешенных частиц. Свойства грунта, режим разложения органических остатков и т. п. Характеристика гидробионтов, как особой группы животных. Наземно-воздушная среда и сложность ее экологических условий. Свойства грунта и рельеф местности также, создающие условия жизни наземных организмов, в первую очередь растений. Свойства земной поверхности (почвы), оказывающей экологическое воздействие на ее обитателей (эдафические факторы среды). Приспособления живых организмов к обитанию в наземно-воздушной среде.

Живые организмы, как среда обитания. Разнообразие, населяющих его паразитов или симбионтов. Упрощение организации как форма эволюции. Заражение паразитами позвоночных животных и цветковых растений.

1.3 Основные адаптивные стратегии организмов

Экологическая пластичность вида, эврибионтность. Гомойогидричность и пойкилогидричность, гомойотермность и пойкилотермность, их адаптивные преимущества и недостатки. Динамичность требований к температурному фактору на примере растений. Способы регуляции температуры тела у теплокровных животных: химическая, физическая и поведенческая терморегуляции. Подчинение среде, активное сопротивление и избегание неблагоприятных воздействий. Способы избегания неблагоприятных воздействий в видовых адаптациях. Эволюционные изменения жизненных циклов как путь избегания неблагоприятных воздействий. Эфемеры и эфемероиды.

1.4 Принципы экологических классификаций организмов

Экологические спектры видов. Принцип экологической индивидуальности. Множественность экологических классификаций и их критерии. Выделение жизненных форм организмов как пример экологической классификации. Значение факторов среды обитания и их отражение в жизненных формах растений и животных. Адаптивная морфология видов. Разнообразие классификаций жизненных форм. Экологическая роль конвергентного сходства.

1.5 Учение об атмосфере

Основные понятия: атмосфера, погода, климат; основные климатообразующие процессы; состав атмосферного воздуха и строение атмосферы, жидкие и твердые примеси в атмосферном воздухе. Группы климатических зон, как крупнейших зональных подразделений географической оболочки, опоясывающих земной шар в широтном направлении и характеристика различий их растительности и животных. Обособление географического пояса и значение солнечной радиации. Ритмика вегетационного периода растений, скорости и типы рельефообразования и биохимических процессов, главные черты почв и животного мира. Подземная гидросфера и ее обитатели. Живой организм как часть гидросферы, участвующей в круговороте воды. История и эволюция гидросферы.

1.6 Учение о гидросфере

Доля массы гидросферы Земли. Основные гидрологические характеристики вод океана и суши; плотность, температура и соленость вод океана. Основные механизмы взаимодействия гидросферы и атмосферы; общий, малый и большой круговороты воды на Земле; средний период круговорота воды. Общая характеристика гидросферы суши. Геологическая роль и неблагоприятные экологические процессы, обусловленные гидросферой суши. Основные проблемы качества воды: состояние, тенденции, факторы управления.

Раздел 2 Геоинформационные системы в лесном комплексе

Понятие типологии угодий. Ее методы и задачи. Предмет типологии, ее методы и задачи. Охотничьи угодья как средство производства. Охотничьи животные – продукт охотугодий. Содержание учений об охотугодьях. Связь с другими науками. История развития науки об охотугодьях.

Классификация угодий Амурской области: категории, классы, группы типов и типы угодий. Классификация охотничьих угодий. Таксономические единицы – категория, класс, группа типов, тип охотугодий. Примеры выделения таксономических единиц. Краткая характеристика основных групп лесных типов охотугодий. Субальпийское редколесье. Кедровый стланик. Класс «Темнохвойные леса». Пихтово-еловые леса. Кедрово-еловые леса. Кормовые условия. Класс «Светлохвойные леса». Лиственные леса. Мари, сосновые леса. Особенности хозяйственного освоения. Класс «Лиственные леса». Дубняки. Широколиственные леса. Мелколиственные леса. Смешанные лиственные леса. Класс гари и вырубки. Высокогорные и травянистые охотугодья. Подгольцовые угодья. Гольцовые угодья. Класс степи. Класс луга.

Картирование и мониторинг лесов. Инвентаризация лесов. Лесная таксация и картирование лесов. Содержание лесоустроительных карт и лесотаксационных описаний. Аэрокосмическая съемка лесов. Виды данных дистанционного зондирования Земли. Оценка состояния лесов по аэрокосмическим снимкам.

Понятие геоинформационных систем. Компоненты, составляющие ГИС. Понятие о геоинформационных системах. Обобщенные функции ГИС-систем. Классификация ГИС. Источники данных и их типы. Аппаратные (технические)

средства. Программное обеспечение. Информационное обеспечение. Отображение объектов реального мира в ГИС.

Какие задачи можно решить с помощью ГИС в лесном (или охотничьем) хозяйстве. Привести примеры. Определение и картирование границ охотхозяйств (охотучастков) и особо охраняемых природных территорий, расчет их площади. Составление карт элементов среды обитания охотничьих видов животных, или типологии охотничьих угодий, на основе топографических, лесотаксационных карт и спутниковых снимков. Проектирование размещения учетных маршрутов и учетных площадок в охотхозяйствах для определения численности охотничьих животных и мониторинга их популяций. Картирование объектов инфраструктуры охотничьих хозяйств (дорог, строений, биотехнических объектов и т.п.), составление технологических карт хозяйств. Оцифровки сканированных бумажных лесотаксационных карт отдельных лесничеств. Наполнения их атрибутивной информацией на основе лесотаксационных описаний. Составления тематических лесохозяйственных карт, содержащих новую информацию, полученную путем геообработки, геоанализа и SQL-запросов.

Раздел 3 Экономика производства

Основные и оборотные фонды лесного хозяйства; воспроизводство в лесном хозяйстве; материально-техническое снабжение и капитальное строительство; производительность труда и кадры в лесном хозяйстве; оплата труда в лесном хозяйстве; себестоимость продукции лесного хозяйства; цены на продукцию и услуги в лесохозяйственном производстве; хозяйственная деятельность и рентабельность; лесные аукционы, порядок и организация их проведения; методы оценки эффективности хозяйственных решений при использовании и воспроизводстве лесных ресурсов; экономическая эффективность инвестиций в лесное хозяйство; экономическая эффективность лесохозяйственных мероприятий; предмет и методы науки управления; функции и методы управления.

Раздел 4 Правовые основы природопользования.

4.1 Основы природопользования.

Виды природопользования. Объект природопользования. Принципы природопользования. Рациональное природопользование. История и становление природопользования; этапы развития природопользования: доаграрный период, начало землепользования, время развития капитализма, время освоения минеральных ресурсов, металлургии, время глобального воздействия человека на окружающую среду. Уровни природопользования: региональные и локальные системы природопользования. Классификация природопользования: фоновое природопользование, традиционное природопользование, крупноочаговое природопользование, очаговое природопользование, дисперсное природопользование. Развитие природопользования. Природные ресурсы: их классификации, оценка, учет и использование. Проблемы природопользования. Право природопользования. Регулирование природопользования. Безопасность природопользования.

Основные составляющие современной российской экономики в области

природопользования и регулировании антропогенного влияния на окружающую среду. Современное российское экологическое законодательство: закон РФ “Об охране окружающей среды”, “Земельный кодекс РФ”, “Водный кодекс РФ”, “Лесной кодекс РФ”, закон РФ “О недрах”, закон РФ “О животном мире”, закон РФ “Об экологической экспертизе”, закон РФ “Об ООПТ”. Типы экономических механизмов природопользования:

мягкий, либеральный механизм, стимулирующий механизм, жесткий «подавляющий». Экономические инструменты природопользования и охраны окружающей среды: платежи за природопользование (ресурсные платежи и платежи за загрязнение среды), финансово-кредитные инструменты (фонды воспроизводства природных ресурсов, методы льготного кредитования природоохранных мероприятий, займы, субсидии, режим ускоренной амортизации природоохранного оборудования, экологические и ресурсные налоги, механизм страхования экологических рисков); рыночные инструменты (рыночные цены на природные ресурсы, рыночная интервенция органов власти для поддержки «зелёных» секторов рынка, механизм купли-продажи прав на загрязнение природной среды, залоговая система, прямые рыночные переговоры, добровольные природоохранные соглашения).

4.2 Отраслевое природопользование.

Отраслевое природопользование и его экологическая оптимизация: сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное и охотничье хозяйства, геологоразведка, добыча полезных ископаемых, энергетика, деревообрабатывающая промышленность и т.д. Этапы развития природопользования: доаграрный период, начало землепользования, время развития капитализма, время глобального воздействия человека на окружающую среду. Этапы истории природопользования: этап беззаботного режима, этап связан с развитием средозащитной технологии, этап создания безотходной технологии процессов. Принципы природопользования: принцип системного подхода, принцип оптимизации, принцип опережения темпов, принцип гармонизации, комплексное использование природных ресурсов. Уровни природопользования: локальный, региональный, глобальный. Классификация природопользования: 1) Фоновое природопользование. 2) Традиционное природопользование. 3) Крупноочаговое природопользование. 4) Очаговое природопользование. 5) Дисперсное природопользование –

4.3 Территориальная охрана природы как особая форма природопользования

ООПТ мира и России (государственные заповедники, национальные и природные парки, государственные заказники, памятники природы, дендрологические и ботанические сады, курорты и лечебно-оздоровительные местности); рекреационный комплекс и его экологическая оптимизация. Особо охраняемые природные территории: 1) заповедники. 2) национальные парки – экологический туризм (заповедная зона, особо охраняемая зона, зона познавательного туризма, рекреационная зона, зона охраны историко-культурных объектов, зона обслуживания посетителей (ночёвка, парковка), хозяйственная зона (хозпостройки)). 3) заказники. 4) памятники природы. 5)

музеи-заповедники. 6) дендрологические парки и ботанические сады. 7) Лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Перечень вопросов для подготовки к вступительным испытаниям на 1-й курс магистратуры направления 250100.68 «Лесное дело»

Раздел 1 Экология

1. Условия жизни на Земле. Классификация экологических факторов. Природные и антропогенные факторы. Биотические и абиотические факторы. Деление факторов на ресурсы и условия. Роль отдельных абиотических факторов в жизни организмов (солнечный свет, температура, влажность, солевой режим, давление и др.). Количественная оценка экологических факторов. Закон оптимума. Толерантность. Границы толерантности и многообразие видов. Изменение толерантности и положение оптимума в онтогенезе и по сезонам года. Акклимация и акклиматизация. Совместное действие факторов. Закон ограничивающего фактора.

2. Основные среды жизни и адаптации к ним организмов. Специфика водной среды обитания и адаптации гидробионтов. Почва как среда обитания. Особенности наземно-воздушной среды жизни. Живые организмы как среда обитания. Основные адаптивные стратегии организмов: подчинение среде, активное сопротивление и избегание неблагоприятных воздействий.

3. Пойкилогидричность и пойкилотермность. Их адаптивные преимущества и недостатки. Динамичность требований к температурному фактору на примере растений. Гомойогидричность и гомойотермность. Способы регуляции температуры тела у теплокровных деревьев: химическая, физическая и поведенческая терморегуляции. Способы избегания неблагоприятных воздействий в видовых адаптациях. Эволюционные изменения жизненных циклов как путь избегания неблагоприятных воздействий. Эфемеры и эфемероиды.

4. Принципы экологических классификаций организмов. Экологические спектры видов. Принцип экологической индивидуальности Л.Г.Раменского. Множественность экологических классификаций и их критерии. Выделение жизненных форм организмов как пример экологической классификации. Экологическая роль конвергентного сходства. Адаптивная морфология видов. Разнообразие классификаций жизненных форм.

5. Учение об атмосфере Основные понятия: атмосфера, погода, климат; основные климатообразующие процессы; состав атмосферного воздуха и строение атмосферы, жидкие и твердые примеси в атмосферном воздухе.

6. Учение о гидросфере. Основные гидрологические характеристики вод океана и суши; плотность, температура и соленость вод океана. Основные механизмы взаимодействия гидросферы и атмосферы; общий, малый и большой круговороты воды на Земле; средний период круговорота воды. Основные проблемы качества воды: состояние, тенденции, факторы управления.

7. Основы природопользования. История и становление природопользования; региональные и локальные системы природопользования;

традиционное и комплексное природопользование и их основные виды. Природные ресурсы: их классификации, оценка, учет и использование.

8. Отраслевое природопользование и его экологическая оптимизация: сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыбное и охотничье хозяйства, геологоразведка, добыча полезных ископаемых, энергетика, деревообрабатывающая промышленность и т.д.

9. Территориальная охрана природы как особая форма природопользования: ООПТ мира и России (государственные заповедники, национальные и природные парки, государственные заказники, памятники природы, дендрологические и ботанические сады, курорты и лечебно-оздоровительные местности); рекреационный комплекс и его экологическая оптимизация.

10. Правовые основы природопользования. Основные составляющие современной российской экономики в области природопользования и регулировании антропогенного влияния на окружающую среду. Современное российское экологическое законодательство: закон РФ “Об охране окружающей среды”, “Земельный кодекс РФ”, “Водный кодекс РФ”, “Лесной кодекс РФ”, закон РФ “О недрах”, закон РФ “О животном мире”, закон РФ “Об экологической экспертизе”, закон РФ “Об ООПТ”.

Раздел 2 Геоинформационные системы в лесном комплексе

1. Понятие типологии угодий.

2. Классификация угодий Амурской области: категории, классы, группы типов и типы угодий.

3. Картирование и мониторинг лесов.

4. Понятие геоинформационных систем. Компоненты, составляющие ГИС.

5. Какие задачи можно решить с помощью ГИС в лесном (или охотничьем) хозяйстве. Привести примеры.

Раздел 3 Экономика производства

1. С чем связан переход лесного хозяйства от централизованного планирования экономики к рыночной.

2. В чем заключается неистощительность пользования лесом?

3. В чем состоит суть понятия «норма амортизации»?

4. Какие вам известны коммерческие организации?

5. Какие факторы влияют на формирование цены?

Раздел 4 Правовые основы природопользования

1. Какова цель проводимой государством лесной политики?

2. В чьей собственности находятся добытые лесные ресурсы?

3. Что значит «децентрализация в управлении лесами»?

4. В чьей собственности находятся земли лесного фонда?

5. Может ли арендатор препятствовать доступу граждан на арендованный лесной участок?

Список рекомендуемой литературы

а) основная литература

1. Павлов А. В. Логика и методология науки. Современное гуманитарное познание и его перспективы : Учебное пособие. Москва : Флинта : Наука , 2010. 343 с. : ил.
2. Арустамов Э.А., Левакова И.В., Баркалова Н.В. Экологические основы природопользования: 5-е изд. перераб. и доп., М.: Издательский Дом «Дашков и К», 2008.
3. Блинов Л. Н., Перфилова И. Л., Юмашева Л. В.. Экологические основы природопользования. Практикум. Серия: Среднее профессиональное образование. Издательство: Дрофа, 2010.
4. Бурковский И.В. Морская биоценология. Организация сообществ и экосистем. М.: Т-во научных изданий КМК. 2006. 285 с.
5. В. А. Светлов. История научного метода : Учебное пособие для вузов. Екатеринбург: Деловая книга Москва : Академический проект , 2008. 700 с.: табл., ил.
6. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования. Учебник –2-е издание, испр. М.: ФОРУМ: ИНФА - М, 2007.
7. дикой природы (WWF).– М., 2009.– 143 с.
8. Добровольная лесная сертификация: учеб.пос. для вузов /А.В. Птичников,
9. Е. Н. Фетисова; науч. ред. Э. О. Леонтьева. Эволюция философских представлений о природе : Учебное. Хабаровск : Изд-во Тихоокеанского университета , 2007. 58 с. : табл
10. Е.В. Бубко, А.Т. Загидуллина и др.; Всемирный фонд дикой природы (WWF)
11. Карпачевский, В.К. Тепляков, Т.О. Яницкая, А.Ю. Ярошенко; Всемирный фонд
12. Колесников С.И. Экологические основы природопользования. Учебник. Изд-во «Дашков и К», 2010.
13. Константинов В.М., Челедзе Ю.Б. Экологические основы природопользования: Учебное пособие для студентов учреждения среднего профессионального образования. М.: Издательский центр «Академия», НМЦ СПО, 2011.
14. Константинов, В. М. Зоология позвоночных. М.: Академия, 2012. – 448 с. Гриф
15. Основы устойчивого лесопользования: учебное пособие для вузов / М.Л.
16. Розенберг Г.С., Рянский Ф.Н. Теоретическая и прикладная экология: Учебное пособие. 2-е изд. — Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 2005. 292 с.
17. России).– М., 2011.– 175 с.
18. Рянский Ф.Н. Социальная и этническая экология: региональный компонент. Тюмень, 2003. 640 с.

19. Лебедев С. А., Борзенков В. Г., Гирусов Э. В. [и др.] ; под общ. ред. Лебедева С. А.; *Философия естественных наук : учебное пособие для вузов.* Москва : Академический проект , 2006. 556 с.: табл., ил.

20. Бычков С. Н., Миронов В. В., Петренко В. Я. [и др.]; под ред. В. В. Миронова. *Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для послевузовского профессионального образования.* Москва : Гардарики , 2007. 639 с.

21. Трушина Т.П. *Экологические основы природопользования. Учебник для колледжей и средне-специальных учебных заведений.* 5-е изд. перераб., Ростов на Дону: «Феникс», 2009.

22. Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д. *Количественная гидроэкология: методы системной идентификации.* Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. 463 с.

23. Принят Государственной Думой 8 ноября 2006 года. Одобрен Советом Федерации

24. 24 ноября 2006 года. Подписан Президентом РФ 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ.

25. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ (в

26. ред. Федеральных законов от 13.05.2008 г. № 66-ФЗ, от 22.07.2008 г. № 141-ФЗ, от

27. 22.07.2008 г. № 143-ФЗ, от 23.07.2008 г. № 160-ФЗ, от 25.12.2008 г. № 281-ФЗ, от

28. 14.03.2009 г. № 32-ФЗ, от 17.07.2009 г. № 164-ФЗ, от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ, от

29. 27.12.2009 г. № 365-ФЗ, от 22.07.2009 г. № 167-ФЗ, от 29.12.2010 г. № 442-ФЗ)

б) дополнительная литература

1. CHARLES A.W., WYNN Ch. *The five biggest unsolved problems in science. With Cartoon Commentary by Sidney Harris* John Wiley & Sons, Inc.

2. Абдурахманов, Г. М. *Основы зоологии и зоогеографии.* М.: «Академия», 2001. – 496 с.

3. Бринчук М.М. *Экологическое право (право окружающей среды): Учебник для ВУЗов.* - М.: Юристъ, 2000.

4. Гашев, С. Н. *Каталог четвертичной (плейстоцен-голоценовой) фауны млекопитающих Тюменской области.* Тюмень.: ТюмГУ, 2006.-180 с.

5. Гашев, С.Н. *Зоогеография и история фаун.* Учебное пособие. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2008. - 256 с. ИН

6. Гриф, Бигон М., Харпер Док., Таунсенд К *Экология: Особи, популяции, сообщества: В 2 т. М., 1989. Т. 1. 667 с; Т. 2.477 с.*

7. деятельности. Приказ Рослесхоза РФ от 21 февраля 2012 г. № 62

8. других линейных объектов Приказ Минсельхоза России от 05.02.2010 г. № 28

9. исследовательской деятельности, образовательной деятельности
Приказ МПР
10. Козачек А.В. Экологические основы природопользования. Учебник для колледжей и средне-специальных учебных заведений. Феникс, 2008.
11. Комментарий к Закону РСФСР «Об охране окружающей природной
12. Комментарий к Конституции Российской Федерации / под. ред. Л.А.1, 2. Окунькова, - М.: БЕК, 1998.
13. Краснощеков Г.П., Розенберг Г.С. Экология в законе: (теоретические конструкции современной экологии в цитатах и афоризмах). Тольятти, 2002. 250 с.
14. Лесоустроительная инструкция Приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516.
15. Маргалев Р. Облик биосферы. М, 1992. 214 с.
16. Машкин, В. И. Зоогеография : учеб. пособие для студ. вузов. Киров.: Константа, 2006. - 384 с.
17. Минсельхоза РФ от 14.05.2010 г. № 161
18. Одум Ю. Основы экологии. М., 1975. 740 с.
19. от 10.04.2007 г. № 85
20. Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы. СПб., 1998. 352 с.
21. Правила заготовки древесины. Приказ МПР России от 16.07.2007 г. № 184
22. Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов Приказ МПР
23. Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных
24. Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства
Приказ
25. Правила использования лесов для осуществления научно-
26. Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных
27. Правила использования лесов для строительства, реконструкции,
28. Правила использования лесов для строительства, реконструкции,
29. Правила лесовосстановления. Приказ МПР России от 16.07.2007 г. № 183
30. Правила лесоразведения Приказ МПР России от 08.06.2007 г. № 149
31. Правила пожарной безопасности в лесах Постановление Правительства
32. Правила ухода за лесами Приказ МПР России от 16.07.2007 г. № 185
33. Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, Розенберг Г.С, Мозговой Д.П., Гелашвили Д.Б. Экология: (элементы теоретических конструкций современной экологии). Самара, 1999. 396 с.

34. Привила использования лесов для осуществления рекреационной. Уиттекер Р. Сообщества и экосистемы. М, 1980. 328 с.
35. Рамад Ф. Основы прикладной экологии: Воздействие человека на биосферу. Л., 1981. 543 с.
36. растений Приказ МПР России от 10.04.2007 г. № 83
37. Реймерс Н.Ф. Природопользование: Словарь-справочник. М., 1990. 637 с.
38. Реймерс Н.Ф. Экология: (теория, законы, правила, принципы и гипотезы). М., 1994. 367 с.
39. ресурсов. Приказ МПР от 10 мая 2007 г. № 123
40. Риклефс Р. Основы общей экологии. М., 1979. 424 с.
41. Рослесхоза РФ от 29.02.2012 г. № 69.
42. России от 10.04.2007 г. № 84
43. России от 28.05.2007 г. № 137
44. Российский национальный стандарт добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета. – М., 2007. – 140 с.
45. РФ от 29 июня 2007 г. № 414
46. РФ от 30 июня 2007 г. № 417 9. Правила санитарной безопасности в лесах Постановление Правительства
47. Сабитов Р.А. Основы научных исследований. Учеб. Пособие/Челяб. гос. ун-т. 2002. 138 с.
48. Состав проекта освоения лесов и порядок его разработки. Приказ
49. среды» //рук. авторского коллектива – д.ю.н., профессор С.А. Боголюбов.-М.: НОРМА, 2000. 14. Интернет – ресурсы:
50. Федоров В.Д., Гильманов Т.Г. Экология. М., 1980.464 с.
51. эксплуатации линейных объектов. Приказ Рослесхоза РФ от 10 июня 2011 г. № 223.
52. эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и
53. ягодных, декоративных растений, лекарственных растений Приказ МПР России
54. Мацинский И.В. Лесной вестник. - М. - МГУЛ. - 2004. - 218 с.
55. Сиротов В.И., З.й. Фетицева, Н.Н. Негина, Н.С. Горшенина. Уч. метод. пособие. Экономика предприятий. - М.: МГУЛ. - 2004. - 43 с.

Электронный ресурс:

1. 8.3. Программное обеспечение и Интернет – ресурсы:
2. <http://biosoil.isu.ru/kafedra/vertebrata/program/zoogeo.htm>
3. <http://botan0.ru/?cat=3&id=188>
4. <http://bse.sci-lib.com/article048452.html>
 - a. <http://www.aviales.ru/default.aspx?textpage=18> ФГУ Авиалесохрана
 - b. <http://www.consultant.ru/> Правовая система «КонсультантПоюс»
 - c. <http://www.forestforum.ru/> Лесной форум Гринпис России
 - d. <http://www.fsc.ru/> Лесной попечительский совет России

5. http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html, свободный. — Загл. с экрана.
 - a. <http://www.minforest.saratov.gov.ru/> Министерство лесного хозяйства
 - b. <http://www.mnr.gov.ru/> Министерство природных ресурсов
 - c. <http://www.pefc.ru/> Российский национальный совет по лесной
 - d. <http://www.rcfh.ru/> Российский центр защиты леса
 - e. <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства
 - f. <http://www.wwf.ru/> Всемирный фонд дикой природы (WWF России)
 - g. <http://www.wwf.ru/pskov/> Проект «Псковский поддельный лес»
 6. <http://zoogeografia.ru/35/>
 7. Ассоциация «Экологическое образование» (АсЭкО) <http://www.aseko.org>. Выпуск вестника АсЭкО, распространение методических материалов по экологическому воспитанию и образованию, обучение современным методам образования, конкурсы, базы данных, электронные библиотеки.
 8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>,
 9. Каталог ресурсов по экологическому образованию (ИСАР). http://www.ecoline.ru/books/ed_catalog. Пособия по экологическому образованию, списки организаций, периодические издания, видеоресурсы, источники финансирования, источники ресурсов по экообразованию в Интернете.
 10. Косинова И.И., Кустова Н.Р. Теория и методология геоэкологических рисков. Статья. Опубликовано в журнале Вестник ВГУ, серия: Геология, 2008, № 2 Доступно из: <http://www.twirpx.com/file/369741/>
 11. Микешина Л.А. Философия науки: Современная эпистемология. Научное знание в динамике культуры. Методология научного исследования. Учеб. пособие. — М.: Прогресс-Традиция: МПСИ: Флинта, 2005. — 464 с. Доступно из: <http://www.twirpx.com/file/200759/>
 12. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.roscodeks.ru>, свободный. — Загл. с экрана.
 13. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://nlr.ru/lawcenter>, свободный. — Загл. с экрана.
 14. Саратовской области
 15. свободный. — Загл. с экрана.
 16. Севриков В.В. Методология и организация научных исследований: учебное пособие. Минск: Мисанта, 2011. - 371 с. Доступно из: <http://www.twirpx.com/file/1102720/>
 17. сертификации
 - a. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]. — Режим доступа:

**Демонстрационный вариант тестового задания
для вступительного испытания
в магистратуру по направлению «Лесное дело»**

Критерии оценки:

Время выполнения теста – 90 минут.

Тест состоит из 10 вопросов, в которых необходимо выбрать один правильный ответ и отметить соответствующую букву.

При выполнении теста нельзя пользоваться справочной литературой.

Каждый правильный ответ оценивается в 10 баллов.

Минимальный проходной балл – 30.

1. Качественная оценка охотничьих угодий по одному или группе признаков в охотоведении называется:

- a) типологией угодий
- b) инвентаризацией угодий
- c) бонитировкой угодий
- d) классификацией угодий

2. Какие нормы относятся к нормам-принципам:

- a) рационального природопользования, охраны жизни и здоровья
- b) запреты, лимиты на природопользование
- c) экономические, санитарно-гигиенические
- d) юридические, культурно-просветительные
- e) все перечисленное

3. Природопользование может быть:

- a) традиционным
- b) нетрадиционным
- c) глобальным
- d) нерациональным

4. Что относится к субъективным причинам истощения, загрязнения и разрушения природной среды?

- a) безотходность производства в природе и отходность человеческого производства
- b) познания и использование человеком законов развития природы
- c) физическая ограниченность земельных территорий рамками одной планеты
- d) экологический нигилизм
- e) проявление результатов воздействия человека на природную среду

5. К взаимовыгодным отношениям между животными относятся взаимоотношения:

- a) скопы и рыбы
- b) щуки и мелкой рыбы
- c) сурка и прыткой ящерицы
- d) буйволовых скворцов и зебр

6. Укажите цель предпринимательской деятельности:

- a) прибыль;
- b) проведение маркетинговых исследований
- c) повышение производительности труда
- d) расширение ассортимента товаров (услуг)

7. Пора характерна для:

- a) барсука
- b) кабана
- c) тюленя
- d) оленя

8. Какая таксономическая единица в классификации охотничьих угодий выделяется на ландшафтно-географической основе:

- a) категория угодий
- b) класс угодий
- c) группа типов угодий
- d) тип угодий

9. Забота о потомстве наиболее развита у:

- a) рыб
- b) пресмыкающихся
- c) млекопитающих
- d) птиц

10. Головным органом всей системы специально уполномоченных органов в области охраны окружающей природной среды является:

- a) Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей природной среды.
- b) МЧС России.
- c) Госкомсанэпиднадзор России.
- d) Министерство природы РФ.
- e) Министерство внутренних дел РФ