

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 12.02.2023 07:43:52
 Уникальный программный ключ:
 2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании»

Цель дисциплины	В формировании знаний и умений в области современных концептуальных основ и методологических подходов обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой. Конкретизация знаний, умений и навыков научного познания для экологических объектов и процессов природопользования.
Задачи дисциплины	- дать представление о методическом научном аппарате исследования, научить применять его в научно-исследовательской деятельности; -изучить методологические принципы научного познания; -знать и уметь применять различные методы получения современного научного знания; - уметь осуществлять анализ современного состояния науки; - владеть системой самовоспитания для формирования навыков научно-исследовательской деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.О.01 «Теоретико-методологические основы научного познания в экологии и природопользовании» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 1-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. ОПК-1 Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: способы и механизмы выстраивания профессиональных взаимодействий с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, общей культуры представителей разных этносов и конфессий, различных социальных групп. Уметь: анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени. Владеть: методологией научного познания для решения теоретических и практических задач в области экологии и природопользования.
--	--

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Современные проблемы экологии и природопользования»

Цель дисциплины	Сформировать у студентов базовое экологическое мышление, обеспечивающее комплексный подход к анализу и решению экологических проблем современного природопользования и устойчивого развития системы «природа – хозяйство – общество».
Задачи дисциплины	– дать представление о современных проблемах экологии, понимать системный характер кризисных экологических ситуаций; – научиться анализировать возникающие экологически обусловленные процессы и явления; – дать представление о причинах возникновения напряженных экологических ситуаций в истории России и мира.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.О.02 «Современные проблемы экологии и природопользования» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 1-2-м семестрах.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. ОПК-2- Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: современные и инновационные подходы при решении экологических проблем и рациональному использованию природных ресурсов Уметь: применять современные и инновационные подходы при решении экологических проблем и рациональному использованию природных ресурсов Владеть: знаниями специальных и новых разделов экологии и природопользования для решения задач экологической направленности

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
Аннотация учебной дисциплины

«Иностранный язык»

Цель дисциплины	Дальнейшее развитие иноязычной компетенции, необходимой для корректного решения коммуникативных задач в различных ситуациях профессионального общения, формирование социокультурной компетенции; дальнейшее формирование у магистрантов умения самостоятельно приобретать знания для осуществления профессиональной коммуникации на иностранном языке.
Задачи дисциплины	- формирование языковых навыков и умений устной и письменной речи, необходимых для социального и профессионального общения в рамках тематики, предусмотренной программой (к концу обучения лексический запас аспиранта должен составить не менее 5500 лексических единиц с учётом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500 терминов профилирующей специальности); - развитие навыков составления и осуществления монологических высказываний по профессиональной тематике (доклады, сообщения и др.); - формирование навыков перевода научно-популярной литературы и литературы по специальности, определение основных положений текста, аннотирования и реферирования текстовой информации; - формирование навыков грамматического оформления высказывания; - формирование лингвистических понятий и представлений для практического овладения языком.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.О.03 «Иностранный язык» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 1,2-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для

	академического и профессионального взаимодействия.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: демонстрировать знания базовых правил грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса); базовых норм употребления лексики и фонетики; воспроизводить требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики англоязычной культуры; лексический минимум общего и профессионального характера для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, выбирать основные способы работы над языковым и речевым материалом. Уметь: применять современные коммуникативные технологии для общего и профессионального взаимодействия, использовать современные способы общения на русском и иностранном языках для осуществления успешной коммуникации на общем и профессиональном уровнях. Владеть: понятийным аппаратом базовой грамматики, нормами употребления лексики и фонетики для их использования в разговорной и профессиональной речи; навыками сопоставления коммуникации в устной и письменной формах на русском и английском языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«ГИС-технологии в экологии и природопользовании»

Цель дисциплины	Состоит в - получение студентами навыков компьютерного моделирования для профессиональной научной практической деятельности. Освоение дисциплины ориентировано на приобретение фундаментальных знаний о техногенных системах и экологических рисках, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	- получить представление об основных концепциях компьютерного моделирования в экологии и природопользовании; роли и месте компьютерных технологий; их функциях в реализации конкретных методов исследований; - усвоить основные идеи, принципы и закономерности в моделировании пространственно-временных систем; - научиться понимать и определять эффективность компьютерных технологий при решении задач в сфере экологии и природопользовании, а также пределы их возможностей.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина (Б1.О.04) «ГИС-технологии в экологии и природопользовании» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 1-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-5. Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: структуру и функциональные возможности комплексных и отраслевых ГИС в области природопользования и оценки состояния окружающей среды; Уметь: использовать геоинформационные технологии для решения конкретных практических задач в области природопользования и геоэкологии

	Владеть: знаниями о теоретических основах экологии и природопользования, концепциях пространственной организации экологических и природопользовательских показателей и основными принципами их геоинформационного картографирования
--	---

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Основы подготовки магистерской диссертации»

Цель дисциплины	Формирование у обучающихся, целостного представления о научной работе, как виде деятельности; о концептуальном содержании выпускной квалификационной работы; формирование навыков планирования, организации и проведения индивидуального исследования; ознакомление с работой по подбору и систематизации литературы, написания основных разделов работы с соблюдением соответствующей структуры и требований, а также особенностями оформления работы и подготовки к процедуре ее публичной защиты.
Задачи дисциплины	- понимание и владение методологией научно-исследовательской работы; - умение самостоятельно формулировать предмет, объект, цели, задачи, гипотезы исследования, описывать актуальность, степень научной разработанности темы, научную новизну и практическую значимость результатов исследования; - знание и соблюдение принципов академической этики и демонстрирование этих навыки при написании текста работы.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.О.05 «Основы подготовки магистерской диссертации» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 4-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК – 6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности. ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: -основные научные подходы к исследуемому материалу; -методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа; - современные методы и подходы в изучении экологических проблем. Уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; -критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач; -применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников Владеть: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; - навыками выбора методов и средств решения задач исследования; - навыком построения логически стройной речи, аргументации и защиты результатов своей научно-исследовательской деятельности.
--	--

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Теория и практика экологического нормирования»

Цель дисциплины	Сформировать у студентов системные представления о теоретических и методических основах экологического нормирования, о современных тенденциях развития экологической нормативной базы и ее применения для эффективного управления природопользованием, привить студентам навыки разработки экологических нормативов для объектов охраны окружающей среды.
Задачи дисциплины	– ознакомить с нормами и стандартами качества окружающей среды, с типами и видами воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; – ознакомить с современными тенденциями развития экологической нормативной базы и ее применения для эффективного управления природопользованием; – сформировать базовые знания о структурных и функциональных показателях экологических систем, несущих информацию о состоянии их компонентов, отдельные характеристики которых могут служить индексами состояния экосистемы; – привить студентам навыки оформления экологической отчетности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности с учетом специфики организации.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.О.06 «Теория и практика экологического нормирования» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 4-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики. ПК-2 Способен разрабатывать документы экологического нормирования, планировать мероприятия системы менеджмента и аудита,

	контроля за соблюдением экологических требований.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать:- современные проблемы окружающей среды; – экологическое законодательство Российской Федерации, основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; – порядок составления документации по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности; – порядок оформления экологической отчетности в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. Уметь: - выявлять факторы неблагоприятного влияния на окружающую среду (технические средства, технологические процессы, здания и сооружения, природные и социальные явления; – проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; – составлять экологическую отчетность по установленной форме; – учитывать при разработке экологической документации специфику организации; Владеть: - навыками анализа факторов неблагоприятного влияния на окружающую среду (технические средства, технологические процессы, здания и сооружения, природные и социальные явления). – навыками составления экологической отчетности по установленной форме; – навыками формирования экологической документации по обеспечению экологической безопасности с учетом специфики работы организации.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Экологическое сопровождение деятельности предприятия»

Цель дисциплины	Сформировать у студентов знаний и теоретических представлений по охране окружающей среды и оздоровления экологической ситуации на предприятиях и территориях путем изучения и установления количественных и качественных характеристик природопользования (сырья, топлива, энергии); количественных и качественных характеристик загрязнения природной среды выбросами, стоками, отходами, излучениями; получения удельных показателей природопользования и загрязнения окружающей среды предприятием, которые дают возможность анализировать использованные предприятием технологии и оборудования и проводить их сравнение с лучшими отечественными и зарубежными образцами; знание критериев оценки экологического состояния территорий.
Задачи дисциплины	– Систематизировать знания, полученные при изучении специализированной литературы, технической документации; – применять экологическое законодательство на практических примерах; – прогноз экологической ситуации, как на самом предприятии, так и вокруг него, а также контроль за выполнением природоохранных мероприятий; – Определять основные виды источников техногенных загрязнений окружающей среды, производить их инвентаризацию; – научиться составлять экологические паспорта различных видов.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.О.07 «Экологическое сопровождение деятельности предприятия» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06«Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 2-м семестре.

В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. ОПК-4- Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - основы анализа проблемных ситуаций как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; - основные методы решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению; - принципы оценки надежности источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников. Уметь: - осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; - анализировать проблемные ситуации на основе системного подхода и вырабатывать стратегию действий; - применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики Владеть: - знаниями специальных и новых разделов экологии и природопользования для решения задач экологической направленности; - навыками определения пробелов в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению; - знаниями нормативно-правовых основ экологического законодательства

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Управление природопользованием»

Цель дисциплины	Сформировать у студентов знаний и теоретических представлений по охране окружающей среды и оздоровления экологической ситуации на предприятиях и территориях путем изучения и установления количественных и качественных характеристик природопользования (сырья, топлива, энергии); количественных и качественных характеристик загрязнения природной среды выбросами, стоками, отходами, излучениями; получения удельных показателей природопользования и загрязнения окружающей среды предприятием, которые дают возможность анализировать использованные предприятием технологии и оборудования и проводить их сравнение с лучшими отечественными и зарубежными образцами; знание критериев оценки экологического состояния территорий.
Задачи дисциплины	- Систематизировать знания, полученные при изучении специализированной литературы, технической документации; - применять экологическое законодательство на практических примерах; - прогноз экологической ситуации, как на самом предприятии, так и вокруг него, а также контроль за выполнением природоохранных мероприятий; - определять основные виды источников техногенных загрязнений окружающей среды, производить их инвентаризацию; - научиться составлять экологические паспорта различных видов
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.О.08 «Управление природопользованием» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 3 семестр.

В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - современные проблемы окружающей среды; - методы проведения расчета экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; Уметь: - выявлять факторы неблагоприятного влияния на окружающую среду (технические средства, технологические процессы, здания и сооружения, природные и социальные явления; - проводить расчет экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; Владеть: - навыками анализа факторов неблагоприятного влияния на окружающую среду (технические средства, технологические процессы, здания и сооружения, природные и социальные явления); - методами проведения расчета экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Защита биосферы от промышленных загрязнений»

Цель дисциплины	В формирование у магистрантов базового экологического мышления, обеспечивающего комплексный подход к анализу и решению прикладных задач в вопросе охраны биосферы Земли, а также получение глубоких знаний, необходимых для принятия экологически ориентированных решений в сфере защиты биосферы от загрязнителей.
Задачи дисциплины	- Изучение основных источников и механизмов загрязнения - Изучение основных причин загрязнений биосферы - Изучение технологии и аппаратов минимизирующих загрязняющую нагрузку, чтобы избежать техногенных катастроф.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина (Б1.В.01) «Защита биосферы от промышленных загрязнений» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 1-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-1. Способен анализировать научные данные и разрабатывать подходы к сохранению природных экосистем требований.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - технологии переработки и экологически безопасного уничтожения и захоронения промышленных, отходов; процессы защиты сферы; - роль и последствия антропогенного воздействия на живую природу и окружающую человека среду; социально-экономические аспекты деятельности человека; взаимодействие человека с о.с. в условиях производственной и бытовой деятельности. - виды негативных воздействий на биосферу промышленности, энергетики, сельского хозяйства и транспорта, и методы защиты и уменьшения последствий данных воздействий; Уметь:- на основе знания конкретной технологии производства предложить метод

	переработки или экологически безопасного уничтожения отходов; - устанавливать взаимосвязь между экологическим состоянием территории и факторами экологического риска, применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач; - Корректно оценивать уровень экологической опасности различных объектов хозяйственной деятельности для биосферы. Владеть:- идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека; - методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, методами определения факторов риска хозяйственной деятельности на окружающую среду; - Способностью систематизировать, анализировать экологические факторы риска для биосферы; навыками критического анализа, экологически опасных для биосферы Земли технологических процессов и производств
--	---

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Промышленная экология»

Цель дисциплины	Освоение и понимание законов формирования окружающей среды, места в этой среде человека и человечества, изменений в природной среде при воздействии человеческой деятельности и на основе знания этих законов, методов защиты окружающей среды от антропогенного воздействия. Формирование экологической культуры, сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности. Формирование готовности и способности использовать приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения экологической безопасности в сфере профессиональной деятельности. Систематизировать знания о взаимодействии промышленных предприятий с окружающей средой и мерах по защите окружающей среды путем рационального использования природных ресурсов.
Задачи дисциплины	- овладеть теоретическими основами экологических знаний и их прикладных аспектов; - ознакомить с принципами оценки степени антропогенного воздействия на природу и здоровье людей; - выработать способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии, защиты человека и природной среды от техногенного влияния, сформировать экологически ориентированный подход к системе «Природа – Техносфера»; - выработать способность к оценке выбросов и сбросов загрязняющих компонентов, к выбору и обоснованию технологических решений при разработке мероприятий по сокращению сбросов и выбросов загрязняющих компонентов в окружающую среду.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.02 «Промышленная экология» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного

	плана по направлению подготовки 05.03.06«Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 1-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-3 Способен осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах, осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков на объектах различного назначения.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - основы осуществления проверки безопасности состояния объектов различного назначения; - основы проведения мониторинга и контроля входных и выходных потоков на объектах различного назначения. Уметь: - проводить мониторинг производственной экологической безопасности, осуществлять экологическую экспертизу; - обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходных и безотходных технологий, разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов. Владеть:- навыками формирования предложений по применению наилучших доступных технологий для охраны окружающей среды; - навыками применения знаний для решения задач профессиональной деятельности.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду»

Цель дисциплины	Заложить студентам основы знаний по экологическому сопровождению любой человеческой деятельности, научить использовать методы и принципы оценки воздействия на окружающую природную среду и проведения государственной и общественной экологической экспертизы.
Задачи дисциплины	- Рассмотреть основные этапы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании и эксплуатации объектов хозяйственной деятельности; - Изучить вопросы ОВОС и экологического нормирования, при которых не происходит структурно-функциональных перестроек экосистем, ландшафтов; - Определить экологические требования, критерии и стандарты для ОВОС; - Освоить программно-технические средства для экологического нормирования, ОВОС
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина (Б1.В.03) «Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается в 1,2 курсе 2,3 семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-3. Способен осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах, осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков на объектах различного назначения.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - основы организации экологических экспертиз; - современные методы интерпретации экологической информации при проведении экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС); Уметь: - организовывать и проводить процедуру экологической экспертизы любого вида руководить экспертным коллективом; - организовывать и проводить процедуру экологической экспертизы.

	Владеть: - основными методами оценок воздействий предприятий на различные среды; - навыками ориентировки разработке мероприятий по обеспечению экологической безопасности.
--	--

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Техногенные системы и экологический риск»

Цель дисциплины	Освоение и понимание законов формирования окружающей среды, места в этой среде человека и человечества, изменений в природной среде при воздействии человеческой деятельности и на основе знания этих законов, методов защиты окружающей среды от антропогенного воздействия. Формирование экологической культуры, сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности. Формирование готовности и способности использовать приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения экологической безопасности в сфере профессиональной деятельности. Систематизировать знания о взаимодействии промышленных предприятий с окружающей средой и мерах по защите окружающей среды путем рационального использования природных ресурсов.
Задачи дисциплины	Сформировать у студента знания, навыки и умения по следующим направлениям деятельности: - характеристика техногенных систем, их взаимодействия с окружающей средой; - оценка экологического риска; - характеристика технических аварий и катастроф; - ознакомление с мерами по ликвидации последствий технических аварий и катастроф; - выбор профилактических мер для снижения уровня опасности различного вида; - разработка комплекса мероприятий по устранению причин негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.04«Техногенные системы и экологический риск» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается

	на 1 курсе в 2-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-2-Способен разрабатывать документы экологического нормирования, планировать мероприятия системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать:- основы проведения оценки экологических рисков и мероприятий по снижению последствий антропогенных и природных факторов экологической опасности; - основные приемы определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении. Уметь: - проводить оценку экологических рисков и мероприятия по предупреждению и минимизации последствий проявления антропогенных и природных факторов экологической опасности; - разрабатывать документы экологического нормирования, планировать мероприятия системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований. Владеть: - навыками разработки документов экологического нормирования, планирования мероприятий системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Экологическая безопасность на предприятии»

Цель дисциплины	Формирование у магистрантов профессиональных знаний, умений и навыков, направленных на обеспечение экологической безопасности на предприятии с учетом современных требований.
Задачи дисциплины	- Классификация источников и факторов экологического риска; - Оценка экологической опасности; - Критерии обеспечения экологической безопасности.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина (Б1.В.05) «Экологическая безопасность на предприятии» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 2-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-5 Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: основные источники экологической опасности на предприятии, принципы организации экологической безопасности на предприятии, приложение теории рисков в обеспечении экологической безопасности на предприятии; - Источники и факторы экологических рисков в области охраны окружающей среды; - Источники и факторы экологических рисков в области охраны окружающей среды. Уметь: - выявлять и оценивать экологические риски на предприятии, планировать работу экологической службы на предприятии, организовывать мероприятия по обеспечению экологической безопасности на предприятии; - идентифицировать и оценивать экологически опасную ситуацию.

	Владеть: - навыками работы с нормативной и методической документацией, связанной с обеспечением экологической безопасности на предприятии; - применения на практике методов и средств обеспечения экологической безопасности.
--	--

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Экологическая паспортизация территорий и предприятий»

Цель дисциплины	Сформировать у студентов знаний и теоретических представлений по охране окружающей среды и оздоровления экологической ситуации на предприятиях и территориях путем изучения и установления количественных и качественных характеристик природопользования (сырья, топлива, энергии); количественных и качественных характеристик загрязнения природной среды выбросами, стоками, отходами, излучениями; получения удельных показателей природопользования и загрязнения окружающей среды предприятием, которые дают возможность анализировать использованные предприятием технологии и оборудования и проводить их сравнение с лучшими отечественными и зарубежными образцами; знание критериев оценки экологического состояния территорий.
Задачи дисциплины	- Систематизировать знания, полученные при изучении специализированной литературы, технической документации; - применять экологическое законодательство на практических примерах; - прогноз экологической ситуации, как на самом предприятии, так и вокруг него, а также контроль за выполнением природоохранных мероприятий; - определять основные виды источников техногенных загрязнений окружающей среды, производить их инвентаризацию; - научиться составлять экологические паспорта различных видов
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.06 «Экологическая паспортизация территорий и предприятий» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 1,2 курсе в 2-3-м семестре.

В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК -3 Способен осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах, осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков на объектах различного назначения.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - основы осуществления проверки безопасности состояния объектов различного назначения; - основы проведения мониторинга и контроля входных и выходных потоков на объектах различного назначения. Уметь: - проводить мониторинг производственной экологической безопасности, осуществлять экологическую экспертизу; - обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходных и безотходных технологий, разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов. Владеть: - навыками формирования предложений по применению наилучших доступных технологий для охраны окружающей среды; - навыками применения знаний для решения задач профессиональной деятельности.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Экологический аудит и сертификация»

Цель дисциплины	Сформировать у студентов знаний и умений по организации, планированию и методике проведения экологического аудита как специфического вида природоохранной деятельности и одной из форм экологического контроля, а также практических навыков по правильному составлению, оформлению и анализу современной экологической документации. Освоение дисциплины ориентировано на приобретение фундаментальных знаний о техногенных системах и экологических рисках, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	- сформировать у магистров комплексные знания и практические навыки в области экологического аудита; - привить магистрантам умения квалифицированного использования методов экологического аудита с соблюдением нормативно-законодательной базы в данной области для принятия экологически и экономически обоснованных решений.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина (Б1.В.07) «Экологический аудит и сертификация» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06«Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 3-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-2. Способен разрабатывать документы экологического нормирования, планировать мероприятия системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - методы и нормативно правовую базу экологического аудита; - понятие об экологическом риске, методы оценки воздействия на окружающую среду, систему стандартов и руководств по экологическому аудиту в России и за рубежом, нормативно-правовую и методическую базу экологического аудита.

	Уметь: - использовать фундаментальные экологические представления в сфере профессиональной деятельности; - проводить анализ и оценку экологического риска в конкретных ситуациях, разрабатывать и реализовывать программы; Владеть: - навыками работы в сфере, соответствующей контрольно-ревизионной деятельности и экологического аудита. - основными навыками экспертной работы в области экологического аудита предприятия, способами проведения экологического аудита природопользования.
--	--

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Экологический мониторинг и производственный контроль»

Цель дисциплины	Усвоение студентами комплекса понятий и представлений в системах и подсистемах экологического мониторинга как основы природоохранной деятельности и экономической оценке его организации.
Задачи дисциплины	- изучение принципов организации системы мониторинга; - выявление основных методов мониторинга; - изучение кратких методологических основ наблюдений, обобщений и прогнозов состояния природных компонентов комплексов, изучение экономических основ организации экологического мониторинга.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.08 «Экологический мониторинг и производственный контроль» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 3, 4-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-3 Способен осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах, осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков на объектах различного назначения.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - современные проблемы окружающей среды; - методы проведения расчета экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. Уметь:- выявлять факторы неблагоприятного влияния на окружающую среду (технические средства, технологические процессы, здания и сооружения, природные и социальные явления - проводить расчет экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. Владеть: - навыками анализа факторов неблагоприятного влияния на окружающую

	среду (технические средства, технологические процессы, здания и сооружения, природные и социальные явления); - методами проведения расчета экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной и иной.
--	---

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Экологическое проектирование»

Цель дисциплины	Освоить проектирование природоохранных и природно-антропогенных объектов, научиться читать, оформлять и анализировать природоохранную проектную документацию.
Задачи дисциплины	- основных этапов и принципов экологического проектирования; - особенностей экологического проектирования в сельском хозяйстве; - особенностей проектирования природоохранных и природно-антропогенных объектов; - состава и структуры проектной документации; - методологических основ экологического проектирования.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.09 «Экологическое проектирование» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 1-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК -3 Способен осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах, осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков на объектах различного назначения.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - основы осуществления проверки безопасности состояния объектов различного назначения; - основы проведения мониторинга и контроля входных и выходных потоков на объектах различного назначения; - навыками применения знаний для решения задач профессиональной деятельности. Уметь:- проводить мониторинг производственной экологической безопасности, осуществлять экологическую экспертизу; - обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходных и безотходных технологий, разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов;

	- основы осуществления проверки безопасности состояния объектов различного назначения; Владеть:- навыками формирования предложений по применению наилучших доступных технологий для охраны окружающей среды; - навыками применения знаний для решения задач профессиональной деятельности; - навыками анализа результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду.
--	---

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Организация и управление в экологической деятельности»

Цель дисциплины	Овладение теорией и практикой управления экологической деятельностью в организации, получение студентами информационных, правовых и методических знаний для разработки планов и реализации систем экологического управления, рационального использования природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности выпускаемых товаров и предоставляемых услуг.
Задачи дисциплины	- приобретение теоретических знаний и практических навыков разработки и реализации программ экологической деятельности организации; - приобретение навыков для оценки экономической эффективности экологической деятельности организации; - освоение принципов и методов государственного регулирования экологической деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Организация и управление в экологической деятельности» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 3-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. ПК-2 Способен разрабатывать документы экологического нормирования, планировать мероприятия системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - проектные задачи и способы их решения через реализацию проектного управления; - требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента;

	- неблагоприятные влияния (рисков) и потенциальные благоприятные влияния (возможностей) на окружающую среду. Уметь: формулировать на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления; - осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывает рекомендации по сохранению природной среды; - планировать действия в отношении неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду. Владеть: навыками формулирования на основе поставленной проблемы проектной задачи и владеет способами ее решения через реализацию проектного управления; - требованиями международных и российских стандартов в области экологического менеджмента и экологического аудита; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.
--	--

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Экологическое управление»

Цель дисциплины	Овладение теорией и практикой управления экологической деятельностью в организации, получение студентами информационных, правовых и методических знаний для разработки планов и реализации систем экологического управления, рационального использования природных ресурсов, обеспечения экологической безопасности выпускаемых товаров и предоставляемых услуг.
Задачи дисциплины	- приобретение теоретических знаний и практических навыков разработки и реализации программ экологической деятельности организации; - приобретение навыков для оценки экономической эффективности экологической деятельности организации; - освоение принципов и методов государственного регулирования экологической деятельности.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Экологическое управление» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 3-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-2 Способностей разрабатывать документы экологического нормирования, планировать мероприятия системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - требования международных и российских стандартов в области экологического менеджмента; - неблагоприятные влияния (рисков) и потенциальные благоприятные влияния (возможностей) на окружающую среду. Уметь: - осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывает рекомендации по сохранению природной среды; - планировать действия в отношении неблагоприятных влияний (рисков) и

	потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду. Владеть: - требованиями международных и российских стандартов в области экологического менеджмента и экологического аудита; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.
--	--

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Экспертиза экологических условий труда»

Цель дисциплины	Изучение условий проведения экспертизы экологических условий труда на производстве, мероприятий по обеспечению безопасных и высокопроизводительных условий труда, предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний, а также защита прав работников, гарантированных законодательством по вопросам охраны труда.
Задачи дисциплины	- теоретическая и практическая подготовка студентов в овладении основами организации безопасного безаварийного производства; - анализ и оценка производственной ситуации с целью выявления возможности и условий возникновения повышенной опасности; - действия по предотвращению аварийных ситуаций на производстве.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Экспертиза экологических условий труда» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 4-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК -3 Способен осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах, осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков на объектах различного назначения
В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать:- основы осуществления проверки безопасности состояния объектов различного назначения; - основы проведения мониторинга и контроля входных и выходных потоков на объектах различного назначения. Уметь:- проводить мониторинг производственной экологической безопасности, осуществлять экологическую экспертизу; - обосновывать и рекомендовать к применению в организации малоотходных и безотходных

	технологий, разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов. Владеть: - навыками формирования предложений по применению наилучших доступных технологий для охраны окружающей среды; - навыками применения знаний для решения задач профессиональной деятельности.
--	---

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Управление природными ресурсами»

Цель дисциплины	Сформировать знания и умения в области современных концептуальных основ и методологических подходов обеспечения безопасности и устойчивого взаимодействия человека с природной средой. Освоение дисциплины ориентировано на приобретение фундаментальных знаний о техногенных системах и экологических рисках, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности.
Задачи дисциплины	- овладеть теоретическими основами экологических знаний и их прикладных аспектов; - ознакомить с принципами оценки степени антропогенного воздействия на природу и здоровье людей; - выработать способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии, защиты человека и природной среды от техногенного влияния, сформировать экологически ориентированный подход к системе «Природа – Техносфера»; - выработать способность к оценке выбросов и сбросов загрязняющих компонентов, к выбору и обоснованию технологических решений при разработке мероприятий по сокращению сбросов и выбросов загрязняющих компонентов в окружающую среду.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Управление природными ресурсами» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 4-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ПК-3 Способен осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах, осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков на объектах различного назначения.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - современные проблемы окружающей среды; - методы проведения расчета экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. Уметь: - выявлять факторы неблагоприятного влияния на окружающую среду (технические средства, технологические процессы, здания и сооружения, природные и социальные явления - проводить расчет экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. Владеть: - навыками анализа факторов неблагоприятного влияния на окружающую среду (технические средства, технологические процессы, здания и сооружения, природные и социальные явления); - методами проведения расчета экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной и иной.
--	--

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация учебной дисциплины

«Геоэкологические проблемы Чеченской Республики»

Цель дисциплины	Освоение и понимание законов формирования системных знаний о геоэкологических проблемах Чеченской Республики, выявление региональной специфики реакции ландшафтов на антропогенное воздействия и физико-географический прогноз возможных изменений.
Задачи дисциплины	- сформировать у студента знания, навыки и умения по следующим направлениям деятельности: - сформировать понимание геоэкологических проблем Чеченской Республики, причин их возникновения, современного состояния и возможных путей решения. - дать представление о целях проведения ОВОС хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; принципах и системах оценок и нормирования состояния ландшафтов и их компонентов. - ознакомить с содержанием разделов ОВОС (состав материалов и документов, представляемых на государственную экологическую экспертизу); с регламентом, процедурой проведения и итоговыми документами государственной экологической экспертизы. - уметь анализировать теоретические и прикладные проблемы, связанные с оценкой воздействия хозяйственной или иной деятельности человека на окружающую природную среду.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина ФТД.В.01 «Геоэкологические проблемы Чеченской Республики» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 2 курсе в 4-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК-2 Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должен	Знать: - основы проведения оценки экологических рисков и мероприятий по снижению последствий антропогенных и природных факторов экологической опасности; - основные приемы определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении. Уметь: - проводить оценку экологических рисков и мероприятия по предупреждению и минимизации последствий проявления антропогенных и природных факторов экологической опасности; - разрабатывать документы экологического нормирования, планировать мероприятия системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований. Владеть: - навыками разработки документов экологического нормирования, планирования мероприятий системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований; - навыками определения неблагоприятных влияний (рисков) и потенциальных благоприятных влияний (возможностей) на окружающую среду и планирование действий в их отношении.
--	---

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН
Аннотация учебной дисциплины
«Региональная экологическая политика»

Цель дисциплины	Сформировать у студентов основных знаний об основах региональной экологической политики и ее роли в обеспечении устойчивого развития регионов России и мира.
Задачи дисциплины	- формирование представлений о региональных процессах взаимодействия общества и природы, об основных экологических проблемах регионов России и возможных путях их решения; - изучение природно-ресурсного потенциала России и Чеченской Республики и оценка влияния хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды в соответствии с формируемыми компетенциями.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина ФТД.В.02 «Региональная экологическая политика» относится к блоку 1, части, формируемых участниками образовательных отношений части дисциплин рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование». Изучается на 1 курсе в 1-м семестре.
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	ОПК -2 Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - современные и инновационные подходы для решения экологических проблем и рационального использования природных ресурсов; - методы анализа в решении экологических проблем, методы оценки влияния антропогенных факторов на экосистемы. Уметь: - использовать и применять современные и инновационные подходы при решении экологических проблем и рациональному использованию природных ресурсов; - применять методы анализа в решении экологических проблем, методы оценки влияния антропогенных факторов на экосистемы.

	Владеть: - современными и инновационными подходами решения экологических проблем и проблем рационального использования природных ресурсов; - методами анализа для решения экологических проблем, методами оценки влияния антропогенных факторов на экосистемы.
--	---

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**

Аннотация учебной дисциплины

«Государственная итоговая аттестация»

Цель дисциплины	Установление соответствующего уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального государственного стандарта высшего образования.
Задачи дисциплины	Итоговая государственная аттестация выпускников по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование включает: Подготовку к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы, позволяющей оценить теоретическую, методическую и практическую подготовку выпускника с учетом качества ее выполнения.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции	УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. УК-2.Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели. УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия. УК-5.Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки. ОПК-1.Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени. ОПК-2.Способен использовать

	специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности. ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности. ОПК-4. Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики. ОПК-5. Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий. ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской. ПК-1. Способен анализировать научные данные и разрабатывать подходы к сохранению природных экосистем. ПК-2. Способен разрабатывать документы экологического нормирования, планировать мероприятия системы менеджмента и аудита, контроля за соблюдением экологических требований. ПК-3. Способен осуществлять проверку безопасности состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах, осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков на объектах различного назначения.
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны	Знать: - порядок проведения полевых натурных исследований; — основы контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита; — устройство и виды очистных установок, очистных сооружений и полигонов; способы обеспечения экологической безопасности технологий производства, проведение экологической политики на предприятиях.

	Уметь: - осуществлять сбор и обработку первичного материала; — проводить лабораторные исследования; — проектировать типовые мероприятия по охране природы; — устанавливать закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной деятельности на природную среду и население; выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия; — проводить химико-аналитический анализ вредных выбросов в окружающую среду; — планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф; — реабилитировать нарушенные природные геосистемы; разрабатывать вопросы проектирования ландшафтов сельских поселений, обустройства рекреационных зон; — осуществлять производственный экологический контроль в организациях; контроль мелиоративного состояния и обеспечение регулирования водно-воздушного режима мелиоративных земель; — оценивать воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения; — разрабатывать профилактические мероприятия по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности. Владеть: - обеспечения экологической безопасности народного хозяйства и других сфер человеческой деятельности; — действий при техногенных катастрофах и их последствиях; — контрольно-ревизионной деятельности, экологическом аудите, экологическом нормировании и экологическом контроле состояния окружающей среды; — инженерно-экологических исследованиях для ОВОС разных видов хозяйственной деятельности.
--	---