

Аннотация рабочей программы

«Современные проблемы природопользования и концепция устойчивого развития»

Цель дисциплины:	формирование представлений об современных проблемах природопользования в контексте концепции устойчивого развития. Устойчивое развитие как научная идеология и прикладная сфера деятельности человеческого общества. Сформировать понятие исторической необходимости принятия модели УР человечеством, разработки стратегии развития цивилизации в рамках мирового сообщества в целях сохранения среды обитания и обеспечения благосостояния человека и подготовить общество к решению проблем, с которыми столкнется оно в XXI в.
Задачи дисциплины:	формирование комплексного, объективного и творческого подхода к обсуждению наиболее острых проблем устойчивого развития и стратегии рационального природопользования.
Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры	Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Современные проблемы природопользования и концепция устойчивого развития» входит в вариативную часть, дисциплина по выбору рабочего учебного плана по направлению подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование».
В результате освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции:	<p>Профессиональные (ПК):</p> <p>ПК-1 способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований;</p> <p>ПК-2 способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры</p>
В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; - задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; -основные источники и масштабы образования отходов производства; -основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и

улавливания промышленных отходов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов, обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;

уметь:

-анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

-анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

-выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;

-определять экологическую пригодности выпускаемой продукции;

-оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте.

владеть:

-правовыми основами и нормами природопользования и экологической безопасности;

-принципами и методами рационального природопользования мониторинга окружающей среды

