

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01.05 Экологическое проектирование

Специальность/направление подготовки: **05.03.06 Экология и природопользование**

Специализация/направленность(профиль): **Экологическое проектирование**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1. Цели:

Дать представления об имеющейся практике в области экологического проектирования

1.2. Задачи:

Научить основам экологического обоснования и принципам разработки прикладных проектов в природопользовании, с

2. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ПКС-3 : Способен проектировать и проводить расчеты для эколого-экономического обоснования внедрения новой природоохранной техники и технологий в области охраны природы

ПКС-3.1 : Знает структуру организации и перспективы ее развития, порядок ввода в эксплуатацию новой техники и технологий с учетом требований в области охраны природы; технологические процессы и режимы производства продукции в организации

ПКС-3.2 : Умеет использовать прикладные компьютерные программы для выполнения расчетов эколого-экономического обоснования и применять для разработки планов внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий

ПКС-3.3 : Владеет навыками работы с прикладными компьютерными программами для выполнения эколого-экономического обоснования и разработки планов внедрения новой природоохранной техники и технологий и применения

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Темы, планируемые результаты их освоения	Семестр	Часов	Прак. подг.
1.1	<p>Тема 1. Нормативная и информационная база экологического проектирования</p> <p>Нормативно-правовая база экологического проектирования. Информационно-аналитическая база экологического проектирования.</p> <p>Знать: нормативно-правовую базу экологического проектирования. /Лек/</p>	7	4	0
1.2	<p>Тема 1. Нормативная и информационная база экологического проектирования</p> <p>Нормативно-правовая база экологического проектирования. Информационно-аналитическая база экологического проектирования.</p> <p>Уметь: дать определение нормативной и информационной базы экологического проектирования.</p> <p>Владеть: информационно-аналитической базой экологического проектирования. /Пр/</p>	7	8	0
1.3	<p>Тема 1. Нормативная и информационная база экологического проектирования</p> <p>Нормативно-правовая база экологического проектирования. Информационно-аналитическая база экологического проектирования.</p> <p>Знать: нормативно-правовую базу экологического проектирования.</p> <p>Уметь: дать определение нормативной и информационной базы экологического проектирования.</p> <p>Владеть: информационно-аналитической базой экологического проектирования. /Ср/</p>	7	60	0
1.4	<p>Тема 2. Концепция геотехнических систем. Назначение и типология природоохранных объектов</p> <p>Характеристика концепции геотехнических систем. Типология природоохранных объектов, их назначение. Влияние природоохранных объектов на прилегающие территории.</p> <p>Знать: характеристику концепции геотехнических систем. /Лек/</p>	7	4	0
1.5	<p>Тема 2. Концепция геотехнических систем. Назначение и типология природоохранных объектов</p> <p>Характеристика концепции геотехнических систем. Типология</p>	7	8	0

	<p>природоохранных объектов, их назначение. Влияние природоохранных объектов на прилегающие территории.</p> <p>Уметь: определять типологию природоохранных объектов. Владеть: влиянием природоохранных объектов на прилегающие территории. /Пр/</p>			
1.6	<p>Тема 2. Концепция геотехнических систем. Назначение и типология природоохранных объектов</p> <p>Характеристика концепции геотехнических систем. Типология природоохранных объектов, их назначение. Влияние природоохранных объектов на прилегающие территории.</p> <p>Уметь: определять типологию природоохранных объектов. Владеть: информацией о влиянии природоохранных объектов на прилегающие территории. /Лаб/</p>	7	8	0
1.7	<p>Тема 2. Концепция геотехнических систем. Назначение и типология природоохранных объектов</p> <p>Характеристика концепции геотехнических систем. Типология природоохранных объектов, их назначение. Влияние природоохранных объектов на прилегающие территории.</p> <p>Знать: характеристику концепции геотехнических систем. Уметь: определять типологию природоохранных объектов. Владеть: информацией о влиянии природоохранных объектов на прилегающие территории. /Ср/</p>	7	61	0
1.8	<p>Подготовка и проведение экзамена.</p> <p>Знать: нормативно-правовую базу экологического проектирования; характеристику концепции геотехнических систем. Уметь: дать определение нормативной и информационной базы экологического проектирования; дать типологию природоохранных объектов. Владеть: информационно-аналитической базой экологического проектирования; влиянием природоохранных объектов на прилегающие территории. /Экзамен/</p>	7	27	0
1.9	<p>Тема 3. Классификация объектов экопроектирования по видам природопользования</p> <p>Понятие экопроектирование, классификация объектов. Характеристика экообъектов. Информационная основа проектирования.</p> <p>Знать: понятие экопроектирование. /Лек/</p>	8	4	0
1.10	<p>Тема 3. Классификация объектов экопроектирования по видам природопользования</p> <p>Понятие экопроектирование, классификация объектов. Характеристика экообъектов. Информационная основа проектирования.</p> <p>Уметь: классифицировать объекты экопроектирования по видам природопользования. Владеть: информационной основой проектирования. /Пр/</p>	8	8	2
1.11	<p>Тема 3. Классификация объектов экопроектирования по видам природопользования</p> <p>Понятие экопроектирование, классификация объектов. Характеристика экообъектов. Информационная основа проектирования.</p> <p>Уметь: классифицировать объекты экопроектирования по видам природопользования. Владеть: информационной основой проектирования. /Лаб/</p>	8	8	0
1.12	<p>Тема 3. Классификация объектов экопроектирования по видам природопользования</p> <p>Понятие экопроектирование, классификация объектов. Характеристика экообъектов. Информационная основа проектирования.</p>	8	14	0

	<p>Знать: понятие экопроектирование. Уметь: классифицировать объекты экопроектирования по видам природопользования. Владеть: информационной основой проектирования. /Ср/</p>			
1.13	<p>Тема 4. Геоэкологические принципы проектирования</p> <p>Особенности геоэкологического проектирования, принципы. Методы геоэкологического проектирования.</p> <p>Знать: особенности геоэкологического проектирования. /Лек/</p>	8	4	0
1.14	<p>Тема 4. Геоэкологические принципы проектирования</p> <p>Особенности геоэкологического проектирования, принципы. Методы геоэкологического проектирования.</p> <p>Уметь: определять геоэкологические принципы проектирования. Владеть: методами геоэкологического проектирования. /Пр/</p>	8	8	2
1.15	<p>Тема 4. Геоэкологические принципы проектирования</p> <p>Особенности геоэкологического проектирования, принципы. Методы геоэкологического проектирования.</p> <p>Знать: особенности геоэкологического проектирования. Уметь: определять геоэкологические принципы проектирования. Владеть: методами геоэкологического проектирования. /Ср/</p>	8	16	0
1.1	Тема 5. Инженерно- экологические изыскания при экологическом проектировании /Ср/	8	16	0
1.2	Тема 6. Экологическое проектирование санитарно- защитных зон /Ср/	8	16	0
1.3	Тема 7. Ландшафтное планирование и концепция городского ландшафта /Ср/	8	16	0
1.4	Тема 8. Экопроектирование охраняемых природных территорий (ОПТ и ООПТ) /Ср/	8	16	0
1.1	Подготовка и проведение экзамена. /Экзамен/	8	54	0

4. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Экзамен: 7,8 семестр

Разработчик программы Муллагулова Г.М.



И.о. зав. кафедрой Кузнецова Е.В.

