

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.О.10 Экологический анализ проектов»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Экологический анализ проектов» является знание обучающимися принципов и методов оценки воздействия различных типов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду. Дать представление о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной деятельности на разных стадиях экологической оценки

Задачи дисциплины:

1. формирование понятий и принципов экологического обоснования хозяйственной деятельности;
2. изучение нормативно-правовой основы экологической оценки;
3. характеристика стадий и этапов проведения экологической оценки;
4. изучение состава материалов экологической оценки;
5. изучение особенностей планирования проведения экологической оценки;
6. изучение процедуры анализа и прогноза экологической оценки;
7. изучение процедуры подготовки заключения по экологической оценке;
8. сравнительный анализ отечественных и зарубежных нормативов и опыта экологической оценки.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	
ОПК-4.1 Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования в ходе оценки потенциального непосредственного или опосредованного воздействия проекта на окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> · знает современное природоохранное законодательство; · основные законы по охране окружающей среды и природопользованию; · права и обязанности физических и юридических лиц по использованию ресурсов природы; · перспективы развития экологического права в области природопользования и экологической оценке · умеет оценивать последствия причиненного вреда природе; · использовать знания в своей профессиональной деятельности; · пользоваться основными нормативно-правовыми документами; · использовать разнообразные источники информации для получения правовых знаний · владеет методами оценки воздействия последствия причиненного вреда природе; · навыками проведения экологического контроля, экологической экспертизы; · методами экологического нормирования и стандартизации;
ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	
ОПК-6.1 Способен осуществлять установление влияния проекта на окружающую среду, оценку всех выгод и затрат в результате установления влияния проекта на окружающую среду и формирование мер, необходимых для смягчения или предотвращения ущерба окружающей среде в процессе осуществления проекта.	<ul style="list-style-type: none"> – знает методы решения в проектах задач комплексного использования сырьевых и энергетических ресурсов, максимального использования вторичных ресурсов и попутных продуктов, создания замкнутых производственных циклов, рационального использования атмосферного воздуха, воды, почвы – методы решения в проектах задач комплексного использования сырьевых и энергетических ресурсов,

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	<p>максимального использования вторичных ресурсов и попутных продуктов, создания замкнутых производственных циклов, рационального использования атмосферного воздуха, воды, почвы</p> <p>умеет оценить источники, масштаб, потенциальные последствия воздействие предпроектной и проектной документации намечаемой деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - экологическую эффективность технологических процессов и используемых природоохранных сооружений; <p>организовать проведение инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеет -методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды и его изменение во времени - методами оценки нарушений производственными объектами состояния компонентов окружающей природной среды (оценка опасности загрязнения приземной атмосферы, загрязнения и нарушения состояния земельных ресурсов, состояния поверхностных вод, состояния растительного покрова) - методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, - методами оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, - методиками оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами
ПКУВ-2 Способен разрабатывать мероприятия по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации	
ПКУВ-2.1 Способен осуществлять разрабатывать мероприятия по предотвращению, сокращению или компенсации негативного воздействия на окружающую среду (определение экономически обоснованных с точки зрения затрат мер, которые могут уменьшить негативные последствия до допустимого уровня).	<ul style="list-style-type: none"> - знает причины изменений видового состава флоры и фауны под влиянием деятельности человека; - механизмы обеспечивающие устойчивость экосистем. <p>умеет использовать теоретические знания в области экологической оценки в практической деятельности; пользоваться средствами дозиметрического контроля обосновать выбор вариантов для осуществления дополнительных мероприятий по охране окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеет методиками оценкой класса опасности отходов для окружающей природной среды. - владеет методиками экономической оценки экологических последствий, в результате реализации проекта - процедурами экологической оценки; - методами управления негативными процессами в экосистеме

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
1.	Введение в дисциплину. Оценка экологической опасности нарушения производственными объектами состояния компонентов окружающей природной среды.	6	2		4
2.	Нормативно-правовое обеспечение экологической оценки.	6	2		4
3.	Этапы процедуры экологической оценки. Планирование проведения экологической оценки.	6	2		4
4.	Содержание раздела экологической оценки в проектной документации Методология экологической оценки. Методы экологической оценки..	6	2		4
5.	Оценка экологической опасности нарушения производственными объектами состояния компонентов окружающей природной среды. Анализ и прогноз экологической ситуации.	6	2		4
6.	Оценка состояния отдельных компонентов и параметров окружающей среды и прогнозирование воздействий на них.	10		4	6
7.	Состав и оформление подраздела «Охрана атмосферного воздуха».	8		2	6
8.	Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и отражение этого подраздела в проекте.	8		2	6
9.	Проектные решения по охране почв от загрязнения.	8		2	6
10.	Проектные исследования по комплексному использованию природных ресурсов	8		2	6
11.	Проектные решения по защите от вредного воздействия физических факторов.	8		2	6
12.	Состав и оформление в проекте подраздела о контроле за промышленными отходами.			2	6
13.	Оценка экологической эффективности технологических процессов и производств.	10		2	8
14.	Подготовка заключения по экологической оценке. Требования Европейского банка реконструкции и развития к экологической оценке. Зарубежная практика в проведении экологической оценки.	9,8		2	7,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>		10	20	109,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Ю.А. Постарнак