

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.08 Экологическое проектирование и экспертиза

1. Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Экологическое проектирование и экспертиза» является изучение порядка экологического сопровождения проектов хозяйственной деятельности, включающего экологическое обоснование проектов, экологическую экспертизу проектов в государственную экспертизу проектов в рамках государственно-правового механизма управления качеством окружающей среды и рационального природопользования. Она дает представление о теоретических и правовых основах экологической экспертизы, социально-экологических предпосылках и тенденциях развития экспертизы в России.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь представление о нормативно-правовой базе экологического проектирования в Российской Федерации и основные навыки экспертной работы в области геоэкологии.

Дисциплина «Экологическое проектирование и экспертиза» является базовым для успешного освоения дисциплины: «Охрана окружающей среды», «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Техногенные системы и экологический риск», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Глобальные проблемы природопользования», «Современные экологические проблемы». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Экологическое проектирование и экспертиза.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-3	Способен использовать знания и навыки для определения подходов к решению локальных и региональных геоэкологических проблем	ПК-3.1 Знать порядок проведения и составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны	Знать: <ul style="list-style-type: none">• возможности применения государственной экспертизы проектов, экологической экспертизы для управления качеством окружающей среды и рационального природопользования;• концепцию и методологию

		<p>окружающей среды; современные подходы к нормированию антропогенных воздействий; механизмы экономической регламентации природопользования; основные стандарты в области охраны окружающей среды; экологическое законодательство Российской Федерации</p> <p>ПК-3.2 Уметь документировать информацию о результатах производственного экологического контроля; проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды; контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов</p> <p>ПК-3.3 Владеть навыками разработки проектной документации по экологическому нормированию; приемами и методами проведения внутреннего аудита систем экологического менеджмента на предприятии</p>	<p>экологической экспертизы, ориентироваться в разнообразии методов экологического проектирования и экспертизы, в требованиях к проектной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные правовые и инструктивно-методические документы в данной области, правовые основы экспертизы. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ориентироваться в правовых, нормативно-технических и инструктивно-методических документах в данной области; • оценивать экологические аспекты проектов хозяйственной деятельности дисциплины и экологической науки в целом; • использовать научно-теоретические и правовые основы экологической экспертизы в своей профессиональной деятельности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками планирования и проведения работ по экологическому обоснованию и обеспечению проектов хозяйственной деятельности и проведению их экспертизы; • способностью к практическому применению полученных знаний экологического проектирования и экспертизы при решении профессиональных задач; • знаниями экологической оценки на разных этапах хозяйственной деятельности: планирования, проектирования, принятия решений по проектам, реализации проекта.
ПК-4	ПК-4 Способен совершенствовать проекты и программы внедрения новых,	ПК-4.1 Знать методы и средства обеспечения экологической безопасности;	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • специфика работы органов управления в области экологической экспертизы; • приемы использования знаний

	<p>средосберегающих технологий производства, эффективного (безотходного) использования природных ресурсов, направленных на решение социально-экономических задач предприятий и предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p>	<p>особенности воздействия различных отраслей деятельности человека на окружающую среду; принципы обращения с отходами и токсичными веществами; методы и средства экологизации технологий и инженерную защиту окружающей среды; функции техногенных систем как источников воздействия на человека и окружающую среду</p> <p>ПК-4.2 Уметь анализировать основные направления повышения экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства; оценивать состояние природной среды и уровень техногенной нагрузки; выявлять негативные аспекты воздействия токсикантов и отходов производства на окружающую среду и здоровье человека; разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению</p>	<p>обосновах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения в экологическом проектировании;</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологические положения и принципы экологического проектирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать, обобщать полученную теоретическую информацию; • использовать знания базовых дисциплин в курсе экологического проектирования и экспертизы; • использовать инженерно-экологические знания при экологическом проектировании. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • знаниями, полученными в курсах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, для организации работ по проектированию и экспертизе; • навыками планирования и организации полевых камеральных инженерно-экологических изысканий; • знаниями методологических основ геоэкологического проектирования и экологических экспертиз.
--	---	--	---

		<p>экологической безопасности</p> <p>ПК-4.3 Владеть методами оценки качества среды; практическими приемами и методами проведения экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду; методами качественного и количественного оценивания экологического риска</p>	
--	--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: старший преподаватель УзденоваХалиматИссаевна, ст.преподаватель кафедры экологии и природопользования