

## 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 проектирования хозяйственной деятельности, включающего экологическое обоснование проектов, экологическую экспертизу проектирования и 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	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>возможности применения государственной экспертизы проектов, экологической экспертизы для управления качеством окружающей среды и рационального природопользования;</li><li>концепцию и методологию</li></ul>

	<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, требований проектной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные правовые и инструктивно-методические документы в данной области, правовые основы экспертизы.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ориентироваться в правовых, нормативно-технических и инструктивно-методических документах в данной области;</li> <li>• оценивать экологические аспекты проектов хозяйственной деятельности дисциплины и экологической науки в целом;</li> <li>• использовать научно-теоретические и правовые основы экологической экспертизы в своей профессиональной деятельности.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками планирования и проведения работ по экологическому обоснованию и обеспечению проектов хозяйственной деятельности и проведению их экспертизы;</li> <li>• способностью к практическому применению полученных знаний экологического проектирования и экспертизы при решении профессиональных задач;</li> <li>• знаниями экологической оценки на разных этапах хозяйственной деятельности: планирования, проектирования, принятия решений по проектам, реализации проекта.</li> </ul>
<b>ПК-4</b>	<p>ПК-4 Способен совершенствовать проекты и программы внедрения новых,</p>	<p>ПК-4.1 Знать методы и средства обеспечения экологической безопасности;</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• специфику работы органов управления в области экологической экспертизы;</li> <li>• приемы использования знаний</li> </ul>

	<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</p> <p>анализировать основные направления повышенной 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 землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения в экологическом проектировании;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методологические положения и принципы экологического проектирования.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать, обобщать полученную теоретическую информацию;</li> <li>• использовать знания базовых дисциплин в курсе экологического проектирования и экспертизы;</li> <li>• использовать инженерно-экологические знания при экологическом проектировании.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знаниями, полученными в курсах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, для организации работ по проектированию и экспертизы;</li> <li>• навыками планирования и организации полевых химико-минеральных и экологических изысканий;</li> <li>• знаниями методологических основ геоэкологического проектирования и экологических экспертиз.</li> </ul>
--	---	--	--

		<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**