

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.02 Оценка воздействия на окружающую среду

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Оценка воздействия на окружающую среду является формирование основы знаний по оценке воздействий и экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности при разработке технических проектов, государственных программ и других документов в соответствии с действующим законодательством; научить использовать принципы и методы проведения оценки воздействия на все компоненты окружающей среды и на ландшафт в целом (ОВОС).

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 базовую подготовку, экологии, геоэкологии, основам экологического менеджмента и аудита, экономике природопользования, основам природопользования, ландшафтно-экологическому планированию для оптимизации природопользования.

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду» является базовым для успешного освоения дисциплины «Охрана окружающей среды», «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Техногенные системы и экологический риск», «Методы исследования и обработка информации в природопользовании», «Методы и приборы контроля окружающей среды», «Прикладная экология». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Оценка воздействия на окружающую среду.

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-2	ПК- 2 Способен производить расчеты, связанные с оценкой природных ресурсов, ущербом окружающей среды, здоровьем населения и нормированием производственно-экологической деятельности предприятий	ПК -2.1. Знает методы анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации ПК -2.2. Умеет производит расчеты в соответствии с научными методиками ПК -2.3. Владеет навыками выявления факторы вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.	Знать: - систему методов наблюдения и наземного обеспечения, обратные связи и управление, методы контроля; - методы сбора полевой информации; - основы лабораторного экологического практика. Уметь: - оценивать состояние окружающей среды; - составлять прогноз развития экосистемы и предлагать обоснованное управленческое решение оптимизации природопользования; - использовать

			<p>геоинформационные системы в обработке экологической информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать и обрабатывать экспериментальную информацию в виде отчетов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации; - методами общего и экологического картографирования; - методами экологического прогнозирования.
ПК-3	<p>ПК-3 Способен организовывать и осуществлять экологический контроль и экологический аудит, разрабатывать систему экологического менеджмента на предприятии, вести учет и проектировать оптимальное балансовое состояние производственной деятельности и охраны окружающей среды</p>	<p>ПК-3.1 Знать порядок проведения и составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процедуру проведения и этапы оценки воздействия на окружающую среду проектируемой и планируемой хозяйственной и иной деятельности; - о взаимосвязи экологических проблем с техническими, организационными и экономическими проблемами конкретного производства; - содержание проектной документации в области оценки воздействия на окружающую среду; - основные особенности проведения оценки воздействия на окружающую среду для различных типов проектов хозяйственной деятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и грамотно применять положения нормативно-правовой документации в области оценки воздействия на

		<p>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>окружающую среду;</p> <ul style="list-style-type: none"> - планируемой и проектируемой хозяйственной деятельности; - проводить комплексную геоэкологическую оценку воздействия на окружающую среду. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - процедурой проведения ОВОС для различных типов проектов хозяйственной деятельности.
ПК-4	<p>ПК-4 Способен совершенствовать проекты и программы внедрения новых, средосберегающих технологий производства, эффективного (безотходного) использования природных ресурсов, направленных на решение социально-экономических задач предприятий и предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и</p>	<p>ПК-4.1 Знать методы и средства обеспечения экологической безопасности; особенности воздействия различных отраслей деятельности человека на окружающую среду; принципы обращения с отходами и токсичными веществами;</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и приемы самоорганизации в получении и систематизации знаний в области оценки воздействия на окружающую среду; - закономерности влияния важнейших объектов и видов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду; - структуру и содержание раздела ОВОС в различных проектах; - методы оценки

	<p>техногенного характера</p>	<p>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 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 экологической безопасности</p> <p>ПК-4.3 Владеть методами оценки</p>	<p>воздействия на окружающую среду, источники, виды и масштабы техногенного воздействия.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно развивать свой общекультурный и профессиональный уровень и использовать знания и умения в оценке воздействия на окружающую среду; - проводить сбор экологической информации, применять экологические методы исследования при решении типовых профессиональных задач; - составлять экологические и техногенные карты; - осуществлять сбор, обработку, систематизацию, анализ информации; - формировать базы данных загрязнения окружающей среды . <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду.
--	-------------------------------	---	--

		качества среды; практическими приемами и методами проведения экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду; методами качественного и количественного оценивания экологического риска	
--	--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 зачетные единицы).

5. Разработчик: Дега Наталья Сергеевна, канд.геогр.наук, доцент, доцент кафедры экологии и природопользования