

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.01 Введение в экологию и природопользование**

**1. Цели освоения дисциплины:**

Целью освоения дисциплины Введение в экологию и природопользование является ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки об экосистемах и биосфере; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем.

**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 по геоэкологии, основам экологического менеджмента и аудита, экономике природопользования, основам природопользования, ландшафтно-экологическому планированию для оптимизации природопользования.

Дисциплина «Введение в экологию и природопользование» является базовым для успешного освоения дисциплин: «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 «Введение в экологию и природопользование»**

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
<b>ПК-1</b>	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.1. Знает фундаментальные разделы наук о Земле; естественно-научного и математического циклов. ОПК-1.2. Умеет использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле; естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования. ОПК-1.3. Владеет способностью применения на	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;</li> <li>• теоретические основы организации рационального использования и охраны природных ресурсов;</li> <li>• основы управления природопользованием и современные механизмы их реализации.</li> </ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• находить необходимую нормативную правовую информацию;</li> <li>• давать обоснование методам и механизмам обеспечения охраны ОС;</li> <li>• идентифицировать</li> </ul>

		<p>практике базовых знаний наук о Земле; естественно-научного и математического циклов</p>	<p>экологические проблемы и выбирать эффективные инструменты для их устранения.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами поиска информации в сфере охраны окружающей среды и природопользования;</li> <li>• методами расчета экологических платежей и налогов за пользование природными ресурсами;</li> <li>• навыками выявления факторов вредного воздействия на окружающую среду.</li> </ul>
<b>ПК-2</b>	<p>Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности</p>	<p>ПК -2.1. Знает методы анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации</p> <p>ПК -2.2. Умеет производит расчеты в соответствии с научными методиками</p> <p>ПК -2.3. Владеет навыками выявления факторы вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• порядок проведения и составления документации по экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;</li> <li>• механизмы экономической регламентации природопользования;</li> <li>• экологическое законодательство Российской Федерации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• документировать информацию о результатах производственного экологического контроля;</li> <li>• проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды;</li> <li>• контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов.</li> </ul>

			<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Навыками разработки проектной документации по экологическому нормированию;</li> <li>• навыками работы в программных средствах учреждений и организаций для разработки проектов технических нормативов;</li> <li>• приемами и методами проведения внутреннего аудита систем экологического менеджмента.</li> </ul>
--	--	--	---

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

**5. Разработчик: старший преподаватель Узденова Халимат Иссаевна,  
ст.преподаватель кафедры экологии и природопользования**