

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.07.01 Прикладная экология**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Прикладная экология является формирование у студентов представления о современном состоянии биосферы в результате возрастающего антропогенного воздействия на нее, о возможных способах снижения мощностъ этого воздействия.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Данная дисциплина относится к Блоку 1 реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений, и является курсом по выбору.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по биогеографии, фенологии, экологическому менеджменту, экологическому аудиту, управлению природопользованием, городской экологии, защите интеллектуальной собственности в экологии, стандартизации и сертификации в экологии.

Дисциплина «Прикладная экология» является базовым для успешного освоения дисциплины «Радиационная экология», «Теория и практика заповедного дела», «Экологический туризм», «Методы исследования и обработка информации в природопользовании», «Методы и приборы контроля окружающей среды», «Методы и приборы в экологических исследованиях». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Прикладная экология.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Кодкомпетенций	Содержание компетенции в соответствии сФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций(результаты обучения)в соответствииис установленнымииндикаторами
ПК-2	Способен производить расчеты, связанные с оценкой природных ресурсов, ущербом окружающей среды, здоровьем населения и нормированием производственно-экологической деятельности предприятий	ПК -2.3. Владеет навыками выявления факторы вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека	<b>Знает:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методы анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации</li> </ul> <b>Умеет:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• производит расчеты в соответствии с научными методиками</li> </ul> <b>Владеет:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками выявления факторы вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека</li> </ul>
ПК-3	Способен организовывать и осуществлять экологический контроль и экологический	ПК-3.1 Знать порядок проведения и составления документации по производственному экологическому	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• порядок проведения и составления документации по производственному экологическому</li> </ul>

	<p>аудит, разрабатывать систему экологического менеджмента на предприятии, вести учет и проектировать оптимальное балансовое состояние производственной деятельности и охраны окружающей среды</p>	<p>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 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>контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; современные подходы к нормированию антропогенных воздействий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• механизмы экономической регламентации природопользования; основные стандарты в области охраны окружающей среды;</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>• приемами и методами проведения внутреннего аудита систем экологического менеджмента на предприятии</li> </ul>
ПК-4	ПК-4 Способен совершенствовать	ПК-4.1 Знать методы и средства	<b>Знать:</b>

	<p>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 техногенного характера</p>	<p>обеспечения экологической безопасности; 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• методы и средства обеспечения экологической безопасности;</li> <li>• 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</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализировать основные направления повышенной экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства;</li> <li>• оценивать состояние природной среды и уровень техногенной нагрузки;</li> <li>• выявлять негативные аспекты воздействия токсикантов и отходов производства на окружающую среду и здоровье человека;</li> <li>• разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами оценки качества среды; практическими приемами и методами</li> </ul>
--	--	--	---

			<p>проведения экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• методами качественного и количественного оценивания экологического риска</li> </ul>
--	--	--	---

- 4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**
- 5. Разработчик: Абайханова Амина Асланбековна, канд.геогр.наук, ст. преподаватель кафедры экологии и природопользования**