

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	Знает: <ul style="list-style-type: none"> • методы анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации Умеет: <ul style="list-style-type: none"> • производит расчеты в соответствии с научными методиками Владеет: <ul style="list-style-type: none"> • навыками выявления факторы вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека
ПК-3	Способен организовывать и осуществлять экологический контроль и экологический	ПК-3.1 Знать порядок проведения и составления документации по производственному экологическому	Знать: <ul style="list-style-type: none"> • порядок проведения и составления документации по производственному экологическому

	<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</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>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"> • механизмы экономической регламентации природопользования; основные стандарты в области охраны окружающей среды; • экологическое законодательство Российской Федерации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • документировать информацию о результатах производственного экологического контроля; • проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды; • контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками разработки проектной документации по экологическому нормированию; • приемами и методами проведения внутреннего аудита систем экологического менеджмента на предприятии
ПК-4	ПК-4 Способен совершенствовать	ПК-4.1 Знать методы и средства	Знать:

	<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"> • методы и средства 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>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами оценки качества среды; практическими приемами и методами
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

5. Разработчик: Абайханова Амина Асланбековна, канд.геогр.наук, ст. преподаватель кафедры экологии и природопользования