

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Прикладная экология**

1. Целью изучения дисциплины является:

формирование у студентов представления о современном состоянии биосферы в результате возрастающего антропогенного воздействия на нее, о возможных способах снижения мощности этого воздействия.

Для достижения цели ставятся задачи:

- изучение видов антропогенного воздействия на природу и их последствий для экосистем и человека;
- обучение студентов основам экологической оценки воздействий на окружающую среду и методам экологической экспертизы проектов;
- знакомство с экологическими прогнозами и перспективами устойчивого развития человечества.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (квалификация – «Бакалавр»).

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Прикладная экология» (Б1.В.ДВ.08.02) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является курсом по выбору.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку, по экологическому менеджменту, экологическому аудиту, управлению природопользованием, городской экологии, биогеографии.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины «Прикладная экология» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-6	Способность применять базовые знания основ общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	ПК.Б-6.1 Применяет базовые знания основ общей, системной и прикладной экологии в практической деятельности, обеспечивающей самостоятельное приобретение учащимися знаний, умений и навыков в соответствии со спецификой разделов экологии ПК.Б-6.2 Использует знания и навыки оценки состояния природной среды и	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методы анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • производит расчеты в соответствии с научными методиками <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками выявления факторы вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека

		<p>здоровья населения, предлагает на этой основе подходы и методы оптимизации природопользования;</p> <p>ПК.Б-6.3</p> <p>Разрабатывает программы учебных предметов в области общей, системной и прикладной экологии в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования</p>	
ПК-8	<p>готовностью реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1);</p> <p>способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики.</p>	<p>ПК.Б-8.1 Знает базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и использует их в области биологии и смежных наук</p> <p>ПК.Б-8.2 Применяет основы экономических знаний в научно-исследовательской деятельности обучающихся в области биологии и смежных наук</p> <p>ПК.Б-8.3 Стремится использовать знания в области экономики в организации самостоятельной работы в научно-исследовательской деятельности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • документировать информацию о результатах производственного экологического контроля; • проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей

			<p>среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
--	--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 ч. (3 з.е.)

5. Разработчик: Узденова Х.И., стар.препод.