

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Прикладная экология**

1. Целью изучения дисциплины является:

формирование у студентов представления о современном состоянии биосфера 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 | 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 |

| | | | |
|-------------|--|---|---|
| | | <p>健康发展，提出在这一基础上的优化方法和手段；PK.B-6.3</p> <p>开发制定与生态学相关的课程，包括一般生态学、系统生态学和应用生态学，在与规范性法律文件一致的情况下。</p> | |
| ПК-8 | 具备能够实施教育计划的能力，根据教学科目要求，结合教育标准（PK-1）；能够使用现代学习方法和技术，包括教学和诊断。 | <p>PK.B-8.1 知道基础的经济概念，客观的经济运行原理，并在生物学和相关科学领域运用它们。</p> <p>PK.B-8.2 应用经济学知识于研究性学习活动，教导学生在生物学和相关科学领域。</p> <p>PK.B-8.3 努力利用经济学知识在组织独立工作时，在研究性学习活动中。</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 了解生产控制和制定生产控制文档的程序和组成； • 了解与环境控制相关的规范性法律文件； • 了解环境控制的机制； • 了解俄罗斯联邦的环境立法； <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 能够在生产控制中记录信息； • 能够跟踪环境状况，包括环境质量指标。 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <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.