

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) \_\_\_\_\_ Б1.В.01 Экология \_\_\_\_\_

35.03.04 Агрономия, профиль Агроэкология \_\_\_\_\_

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.01 Экология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<b>ОПК-1.</b> Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>ИОПК-1.1.</b> Использует основные законы естествознания с учетом исторических аспектов для решения задач в профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	<b>знать:</b> структуру и особенности функционирования экосистем, ключевые законы экологии и их практическое значение; <b>уметь:</b> оценивать изменения окружающей среды под воздействием антропогенных факторов, пользоваться справочной и нормативной литературой для экологов; <b>владеть:</b> навыками анализа данных экологической направленности
<b>ПК-1.</b> Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	<b>ИПК-1.1.</b> Проводит научные исследования по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы	<b>знать:</b> методы анализа взаимодействия человека со средой обитания; <b>уметь:</b> статистически анализировать полученные данные, пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и программным обеспечением; <b>владеть:</b> навыками обобщения результатов исследований и формулирования выводов
<b>ПК-11.</b> Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций	<b>ИПК-11.1.</b> Проводит системный анализ типовых проблемных агроэкологических ситуаций, прогнозирует агроэкологическое качество исследуемых земель и сельскохозяйственной продукции	<b>знать:</b> механизмы устойчивости экосистем и агроэкосистем и их компонентов к внешнему воздействию; <b>уметь:</b> обобщать и анализировать полученные результаты с точки зрения экологических требований в сфере профессиональной деятельности; <b>владеть:</b> навыками агроэкологических исследований и решения природоохранных задач в сельском хозяйстве.

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.