

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.06 Физико-химические и экологические методы исследований

35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Дисциплина Б1.В.06 Физико-химические и экологические методы исследований относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.06 Физико-химические и экологические методы исследований 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
ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИОПК-5.1. Разрабатывает схему опытов и проводит экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	знать: – объект, предмет, цели, задачи дисциплины и ее место среди других естественно научных дисциплин; уметь: – произвести измерение численной, т.е. количественной концентрации ингредиента и рассчитать его массу в предложенных образцах несколькими способами; владеть: – методами и инструментальной базой анализа для определения качества и безопасности продукции.
ПК-3 Способен установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	ИПК-3.1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования	знать: – закономерностях возникновения и требования сельскохозяйственных культур в агроландшафтах; уметь: – применять методы при определении тенденций развития состояния экологических систем; владеть: – навыками оценки влияния факторов окружающей среды на живые организмы.

ПК-11 Способен участвовать в проведении почвенных и агрохимических обследований земель, давать агроэкологическую оценку окружающей среды и осуществлять анализ проблемных ситуаций	ИПК-11.1. Проводит системный анализ типовых проблемных агроэкологических ситуаций, прогнозирует агроэкологическое качество исследуемых земель и сельскохозяйственной продукции	знать: – основные приемы исследования биологических объектов; уметь: – применять методы наблюдения, классификации, культивирования объектов в профессиональной деятельности; владеть: – методами экологических и физико-химических исследований.
---	---	--

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.