

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

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

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.