

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) Б1.В.07 Основы экотоксикологии 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Дисциплина Б1.В.07 Основы экотоксикологии относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.07 Основы экотоксикологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-8. Способен создавать и поддерживать повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	ИУК – 8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности.	знать: – физические, химические и токсикологические свойства поллютантов и их метаболитов; – механизмы действия ядовитых веществ на живые организмы и особенности функционирования живых организмов в этих условиях; – диагностические признаки поражения объектов окружающей среды. уметь: – оценивать экологическую ситуацию с точки зрения опасности для окружающей среды и здоровья человека. владеть: – методами обработки материалов наблюдений и формами представления результатов.
	ИУК – 8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.	знать: – ПДК различных экотоксикантов и эффективные меры по снижению негативных последствий применения или поступления загрязняющих веществ в окружающую среду и продукцию; уметь: – квалифицировано отобрать пробы (образцы) изучаемых объектов и провести необходимый инструментальный анализ. владеть: – знаниями для поиска возможных решений и путей снижения опасности загрязнения.
	ИУК – 8.3 Проводит действия по защите людей и ликвидации последствий аварий,	знать: – основы природоохранного законодательства и меру ответственности за возможное загрязнение компонентов биосферы.

	чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - уметь идентифицировать экотоксикант и осветить механизмы действия различных загрязняющих веществ на компоненты окружающей среды, особенно на загрязнение продукции. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью анализировать и использовать методы токсикологии для решения различных задач.
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – условия безопасности труда и профилактических мероприятий. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать влияние различных загрязняющих веществ на здоровье человека и компоненты окружающей среды. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью проводить мероприятия по предотвращению профессиональных заболеваний.
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	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные способы исследования биологических объектов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применять методы наблюдения, классификации, культивирования объектов в профессиональной деятельности; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способностью анализировать агроэкологические и ситуации и качество анализируемых земель.

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

Промежуточная форма контроля – зачет.