

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологическая безопасность»

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины

Цель изучения данного курса «Экологическая безопасность» сформировать знания и навыки в области организации экологического контроля, управления, регулирования и предупреждения угрозы и вреда от хозяйственной или иной деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду

1.2. Задачи:

Задачи освоения дисциплины связаны с получением знаний:

1. Знать цели, задачи и направления экологического контроля
2. дать представление об видах экологического контроля (государственный, производственный, общественный) и их организация.
3. осветить с нормативно-правовую базу в области экологического контроля.
4. ознакомить с природоохранными требованиями при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
5. охрана здоровья человека;
6. научить государственной статистической отчетности;
7. знать основы повышения качества сельскохозяйственного сырья и продовольствия;
8. знать показатели качества экологически безопасной продукции;
9. знать системы управления качеством экологически безопасной продукции.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «**Экологический контроль**» относится к части формируемой участниками образовательных отношений Б1.В.Д.В.02.02 - Модуль «Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)» основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Экологическое право
	Химия (общая и неорганическая, органическая)
	Общая экология и экология человека
	Государственные информационные системы, искусственный интеллект в профессиональной деятельности, учение о сферах (идут параллельно)
Требования к предварительной подготовке обучающихся	Знать: принципы нормативно-правового регулирования в сфере обеспечения

	экологической безопасности и организации экологического контроля в России; объекты и виды экологического контроля; характеристики факторов и источников воздействия на объекты окружающей среды; критерии нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду; методические подходы к организации производственного экологического контроля на объектах хозяйственной и иной деятельности; основные правила отбора проб грунтов, осадков биологических очистных сооружений, шламов промышленных сточных вод; технические характеристики средств измерений и контроля объектов окружающей среды; методики выполнения измерений уровня загрязнения объектов окружающей среды по химическим и физическим (шум) факторам воздействия; способы интерпретации результатов экологического контроля, оценки антропогенной нагрузки и прогноза изменения состояния окружающей среды. уметь: обосновывать программу планируемого контроля, включая обоснование контролируемых показателей, пространственной структуры, сроков и периодичности отбора проб и измерений; сравнивать технические характеристики средств измерений и контроля объектов окружающей среды; обосновывать выбор применения методов количественного химического анализа и измерений физических факторов воздействия; использовать для оценки состояния объектов окружающей среды критерии нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. владеть: навыками работы с нормативно-правовыми документами, регламентирующими требования к организации контроля загрязнения
--	--

	окружающей среды и оценки результатов контроля; приёмами обработки результатов с учётом нормативных уровней допустимых воздействий на человека и природную среду; навыками расчётов показателей загрязнения объектов антропогенного воздействия.
--	---

Дисциплина читается в 3 семестре, поэтому предшествует «экология растений, животных и микроорганизмов», «техногенные системы и экологический риск», «устойчивое развитие в экологии», «промышленная экология», «рациональное использование природных ресурсов», «методы экологических исследований», «теоретические основы эволюции биосферы»; «радиоэкологии», «современные экологические проблемы», «проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия» и ряд других.

Преподавание курса «Экологическая безопасность» неразрывно связано с проведением воспитательной работы со студентами. В связи с этим на практических занятиях рассматриваются вопросы, позволяющие раскрыть роль здорового образа жизни, влияние вредных привычек и т.д. Предшествует блоку 3 Государственная итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» (Б3.01).

Освоение дисциплины позволит сформировать профессионально-личностные качества у обучающихся по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование и 38.03.01 Экономика, необходимые для решения задач профессиональной деятельности.

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК 1.	Способен проводить экологический анализ проектов, давать оценку воздействия на окружающую среду, определяет экологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии в организации	ПК 1.2. Способен применять нормативно правовые акты в области охраны окружающей среды, знает порядок проведения экологической экспертизы проектной документации и результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	Знать: порядок проведения экологической экспертизы проектной документации и результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду. Уметь: применять нормативно правовые акты в области охраны окружающей среды

			Владеть: навыками работы с нормативно-правовыми документами, регламентирующими требования к организации контроля загрязнения окружающей среды и оценки результатов контроля
--	--	--	--

IV. Общая трудоёмкость 108, з.е. 3

V. Составитель: канд. биол. наук, доцент агрономического факультета Колесниченко Елена Юрьевна, канд. с.-х. наук, доцент агрономического факультета Куликова Марина Алексеевна