

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.10.2022 14:08:20  
Уникальный программный идентификатор:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351faa

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

### «Инновационные технологии в профессиональной деятельности» направление подготовки – 05.04.06 Экология и природопользование

### Квалификация (степень) выпускника - магистр

## I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель изучения дисциплины** - приобретение магистрантами углубленных теоретических знаний и практических навыков в разработке и применении новых инновационных технологий в экологии при осуществлении своей профессиональной деятельности. Магистранты должны овладеть навыками использования современных информационных технологий для сбора, обработки и распространения инноваций в экологии и смежных отраслях (агропромышленный комплекс, энергетика и т.д.), использовать и создавать базы данных по инновационным технологиям, владеть методами построения схем инновационных процессов, операций и приемов в новых технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, получения экологически чистой энергии; методом распространения инноваций в производстве.

В результате изучения дисциплины магистр должен:

**Знать**- термины и понятия в инновационной деятельности, основные нормативные материалы по инновационной деятельности в экологии; инновационные технологии выращивания с/х культур и получения экологически чистой энергии; принципы, методы и приемы распространения инноваций;

**уметь**: составлять информационные базы по инновационным технологиям агропромышленного комплекса и возобновляемых источников энергии.

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина (модуль)

Курс «Инновационные технологии в профессиональной деятельности» входит в обязательную часть профессионального цикла дисциплин Б1.О.10, включенных в учебный план подготовки магистра согласно ФГОС ВО направления 05.04.06 – «Экология и природопользование».

### Место дисциплины в структуре ООП.

### 2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

Наименование дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	предшествующих	1. Математическое моделирование и проектирование
		2. Планирование и организация научных исследований
		3. Экологическое проектирование и экспертиза
		4. Современные проблемы отрасли
		5. Экологическое проектирование и экспертиза

	<p>6. Производство экологически безопасной и органической продукции</p> <p>7. Производственный экологический контроль, мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды</p> <p>8. Оценка воздействия хозяйственной деятельности предприятий агропромышленного комплекса на окружающую среду</p> <p>9. Проектирование размещения отходов и мероприятия по охране окружающей среды</p>
<p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ общие базовые сведения по общей биологии, ботанике, зоологии, анатомии, географии;</li> <li>➤ элементарные навыки компьютерного моделирования;</li> <li>➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников);</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ анализировать эмпирические показатели состояния окружающей среды;</li> <li>➤ организовывать и планировать исследования;</li> <li>➤ принимать решение по проблемам природопользования;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ методами инструментальной оценки состояния окружающей среды;</li> <li>➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.</li> </ul>

### III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2.Способность разрабатывать планы внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды и развития экологически безопасных производств	<p><b>Знать:</b> новую природоохранную технику и технологии с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p><b>Уметь:</b> использовать в работе современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передачи географической информации при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b></p>

			современными компьютерными технологиями при сборе, хранении, обработке, анализе и передачи информации при решении задач в области охраны окружающей среды и развития экологически безопасных производств
<b>ОПК-5</b>	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	<b>ОПК-5.3</b> Знать инновационные технологии в области контроля загрязнения и охраны окружающей среды, использовать их в сфере управления природопользованием и проводить экологическую политику на предприятии	<b>Знать:</b> инновационные технологии в области контроля загрязнения и охраны окружающей среды <b>Уметь:</b> использовать знания в сфере управления природопользованием, проводить экологическую политику на предприятии <b>Владеть:</b> современными технологиями составления официальных документов, регламентирующих организацию производственно-технологических экологических работ

4. **Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы - 108 часов.**
5. **Автор: Куликова М.А.,** доцент, кандидат сельскохозяйственных наук