

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.10.2021 12:44:46
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>
Требования к предварительной подготовке обучающихся	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ общие базовые сведения по общей биологии, ботанике, зоологии, анатомии, географии; ➤ элементарные навыки компьютерного моделирования; ➤ навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать информацию из различных источников); <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ анализировать эмпирические показатели состояния окружающей среды; ➤ организовывать и планировать исследования; ➤ принимать решение по проблемам природопользования; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ методами инструментальной оценки состояния окружающей среды; ➤ базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике, адаптировать к экстремальным условиям.

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>Знать: новую природоохранную технику и технологии с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды</p> <p>Уметь: использовать в работе современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передачи географической информации при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть:</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
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК-5.3 Знать инновационные технологии в области контроля загрязнения и охраны окружающей среды, использовать их в сфере управления природопользованием и проводить экологическую политику на предприятии	Знать: инновационные технологии в области контроля загрязнения и охраны окружающей среды Уметь: использовать знания в сфере управления природопользованием, проводить экологическую политику на предприятии Владеть: современными технологиями составления официальных документов, регламентирующих организацию производственно-технологических экологических работ

4. **Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы - 108 часов.**
5. **Автор: Панин С.И.**