

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 Метрологи, стандартизация и сертификация в экологии

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний в областях метрологии стандартизации и сертификации, а также обучение их практическим навыкам работы с нормативно-технической документацией и средствами измерений

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках части формируемой участниками образовательных отношений.

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для успешного освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация в экологии» магистрант должен иметь базовую подготовку по экологии, природопользованию, охране окружающей среды, прикладную экологию в объёме программы высшего профессионального образования

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

является базовой для успешного выполнения "Научно-исследовательской работы", "Технологической (проектно-технологической) практики", "Преддипломной практики", "Курсовой работы", "Подготовке к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы".

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) *Метрология, стандартизация и сертификация в экологии*

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенции	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-3	Способен выявлять возможности улучшения экологических результатов в хозяйственной деятельности	ПК - 3.1 - выполняет отдельные мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего в организации плана. ПК - 3.2 ведет документацию и оформляет отчетность по природоохранным мероприятиям, производственному экологическому контролю, экологическим платежам, результатам экологического надзора в соответствии с установленными требованиями. ПК - 3.3 применяет	Знать: методы контроля, оценки и анализа деятельности в области обращения с отходами; Уметь: оценивать экологические последствия загрязнения окружающей среды; Владеть: навыками контроля соблюдения природопользователями экологических норм при обращении с отходами; навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды; методами снижения уровня негативного воздействия хозяйственной

		способы и методы оценки воздействия на окружающую среду, выявляет источники, виды и масштабы техногенного влияния, оценивает его негативные последствия для здоровья населения. ПК - 3.4 проводит анализ проектов повышения экологической эффективности организации	деятельности
ПК-4	Способен определять пути и методические подходы в комплексном трансдисциплинарном решении производственно-экологических, нормативно-правовых задач устойчивого развития	ПК - 4.1 знает подходы к определению значимых экологических процессов и связанных с ними экологических последствий. ПК - 4.2 умеет выбирать методические приемы трансдисциплинарного решения производственно-экологических задач. ПК - 4.3 владеет нормативно-правовой базой установления критериев устойчивого развития.	Знать: анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием; Уметь: проведение оценки воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду; Владеть: выявление проблем охраны природы, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетных единиц).

5. Разработчик: Салпагарова Сусурат Ильясовна, канд.геогр.наук, доцент, доцент кафедры экологии и природопользования