

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 14:00:04
Уникальный программный ключ:
d56ba4c0d66c5a1050a11dbb4c1b4c1b

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.30 Экология производства

Код и наименование направления подготовки, профиля: 18.03.01. Химическая технология,

Химическая технология лекарственных средств.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемые компетенции:

Дисциплина Б1.О.30 экология производства обеспечивает овладение следующей компетенцией, формируемой данной дисциплиной полностью:

ОПК-3 – способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии

ИДОПК-3.1 – осуществляет профессиональную деятельность с учетом нормативно-правовых актов, регулирующих отношения между физическими и юридическими лицами на фармацевтическом рынке

ИДОПК-3.2 – осуществляет профессиональную деятельность с учетом нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы обеспечения экологической безопасности в производстве лекарственных средств

УК-8 – способен создавать и поддерживать в 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

ИДУК-8.1 – анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)

ИДУК-8.2 – идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности

ИДУК-8.3 – выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.30 экология производства относится к вариативной части ОПОП, проводится на 3 курсе, в 6 семестре. Общая трудоемкость: 108 ч. / 3 з. е.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в курс экологии производства. Тема 1.1 Определение и принципы экологии производства. Тема 1.2 Экология производства и нормативно-правовое обеспечение.

Раздел 2. Рациональное использование воды и воздуха на производстве. Тема 2.1 Рациональное использование воды. Оценка качества сточных вод. Тема 2.2 Очистка сточных вод. Методы очистки. Тема 2.3 Очистка сточных вод. Оборудование. Схемы очистки. Тема 2.4 Рациональное использование воздуха. Очистка газовых выбросов на химическом производстве. Тема 2.5 Методы очистки газовых выбросов на химическом производстве. Оборудование для очистки.

Раздел 3 Обращение с промышленными отходами. Тема 3.1 Понятие безотходных и экологически чистых технологий. Тема 3.2 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий. Тема 3.3 Утилизация лекарственных средств. Проблемы и решения. Тема 3.4 Оборудование для организации экологического производства. Тема 3.5 Экологический мониторинг.

Форма промежуточной аттестации: зачет.