|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙПРАКТИКИ** | | |
| **Учебная практика. Ознакомительная практика** | | |
| Уровень образования | магистратура | |
| Направление подготовки/Специальность | 18.03.01 | Химическая технология |
| Направленность (профиль)/Специализация | Технология полимерных пленочных материалов и искусственных кож | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

## Способы проведения практики

* + - 1. стационарная, выездная*.*

## Сроки и продолжительность практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **семестр** | **форма проведения практики** | **продолжительность практики** |
| пятый | путем чередования с периодами проведения теоретических занятий | в течение семестра с выделением отдельных дней для проведения практики в расписании учебных занятий |

## Место проведения практики

* + - в профильных организациях, деятельность которых соответствует профилю образовательной программы в соответствии с договорами о практической подготовке;
    - в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки: лаборатории кафедры Химии и технологии полимерных материалов и нанокомпозитов, ОАО «МОНТЕМ», ООО НТЦ «Аэрозолей». Организации, предприятия. Научные лаборатории.
      1. При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для условий проведения практики в дистанционном формате.

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. пятый семестр – зачет с оценкой.

## Место практики в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная практика (Учебная практика. Ознакомительная практика)относится к обязательной части*.*

## Цель производственной практики:

* + - 1. Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности*.*
    - закрепить и углубить теоретические знания, полученные при изучении дисциплин учебного плана;
    - ознакомиться с основными технологическими процессами производства изделий из полимерных материалов;
    - ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
    - знакомство с реальными технологическими процессами;
    - приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах и т.д.;
    - приобрести практические навыки выполнения операций по анализу сырья и материалов, используемых в производстве искусственных кож;
    - сформировать профессиональную культуру применения знаний, умений и владений, полученных в процессе изучения дисциплин, которые формируют общенаучную подготовку бакалавров для решения конкретных задач в соответствии с профессиональной деятельностью;
    - сформировать целостную систему творческого подхода к практической реализации знаний, умений и владений полученных при изучении дисциплин гуманитарного, социального и экономического, а также математического и естественно-научного циклов на примере практической деятельности.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** |
| УК-2  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | ИД-УК-2.1  Анализ поставленной цели и определение круга задач в рамках поставленной цели, связей между ними и ожидаемых результатов их решения, анализ альтернативных вариантов для достижения намеченных результатов; использование нормативно-правовой документации в сфере профессиональной деятельности | * Демонстрирует способы и подходы определения круга задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними; * Применяет способы определения круга задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними; * Демонстрирует навыки применения способов определения круга задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними. |
| ОПК-4  Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья | ИД-ОПК-4.4  Управление параметрами технологического процесса при изменении свойств сырья | * Демонстрирует основные понятия теории управления технологическими процессами; * Демонстрирует статические и динамические характеристики объектов и звеньев управления; * Формулирует основные виды систем автоматического регулирования и законы управления; * Демонстрирует типовые системы автоматического управления в химической промышленности; * Формулирует методы и средства диагностики и контроля основных технологических параметров; * Формулирует основные понятия теории управления технологическими процессами; * Демонстрирует основные методы и способы управления типовыми технологическими процессами; * Определяет основные статические и динамические характеристики объектов; * Выбирает рациональную систему регулирования технологического процесса; * Выбирает конкретные типы приборов для диагностики химико-технологического процесса; * Определяет ведущие параметры технологического процесса - выбирать регулирующие воздействия на технологический процесс для достижения цели управления; * Демонстрирует методы управления химико-технологическими системами и методами регулирования химико-технологических процессов; * Демонстрирует методы анализа химико-технологических процессов как объектов управления. |
| ОПК-5  Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные | ИД-ОПК-5.2  Проведение наблюдений и измерений при использовании лабораторного оборудования, обработка массивов экспериментальных данных | * Описывает общие вопросы теории и практики планирования и организации эксперимента при решении задач в области информационных технологий. * Формулирует научно- исследовательские задачи, анализировать результаты экспериментов, делать выводы на основе анализа. * Демонстрирует навыки решений научно-исследовательских задач, с помощью экспериментальных исследований в области информационных технологий |
| ПК-1  Способен организовать и контролировать технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам | ИД-ПК-1.1  Описание этапов технологического процесса производства наноструктурированных полимерных материалов и особенности работы используемого технологического оборудования  ИД-ПК-1.2  Разработка временного и постоянного технологического регламента на период запуска и отладки производства наноструктурированных полимерных материалов | * Описывает этапы технологического процесса производства наноструктурированных полимерных материалов по видам. * Описывает особенности работы используемого технологического оборудования на производстве наноструктурированных полимерных материалов по видам. * Разрабатывает современные технологические процессы и технологии производства с временным и постоянным регламеном на период запуска и отладки производства наноструктурированных полимерных материалов по их видам. |
| ПК-4  Способен соблюдать требования действующих в организации систем менеджмента качеств | ИД-ПК-4.1  Использование нормативных правовых документов, требований системы менеджмента качества, системы менеджмента безопасности готовой продукции | * Показывает основные составляющие менеджмента безопасности; * Демонстрирует общие этапы построения систем менеджмента качества (СМК); * Демонстрирует основные инструменты управления качеством; * Вносит предложения в разработку стратегии организации при формировании политики в области качества; * Составляет описание целевого использования изделия и потенциального потребителя; * Проводит анализ рисков; * Определяет критические контрольные точки; * Использует принципы системы менеджмента качества и организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности; * Демонстрирует навыки работы с необходимой документацией по созданию систем менеджмента безопасности; * Составляет технологические маршрутные карты. |

## Общая трудоёмкость учебного модуля по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 2 | **з.е.** | 72 | **час.** |