|  |
| --- |
| **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-2.1Анализ 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-4.4Управление 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-5.2Проведение 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-1Способен организовать и контролировать технологический процесс производства наноструктурированных полимерных материалов по видам | ИД-ПК-1.1Описание этапов технологического процесса производства наноструктурированных полимерных материалов и особенности работы используемого технологического оборудованияИД-ПК-1.2Разработка 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-4Способен соблюдать требования действующих в организации систем менеджмента качеств | ИД-ПК-4.1Использование 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.** |