

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 17:43:45  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab824c

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 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

1.1. Способы проведения практики  
стационарная, выездная.

1.2. 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

1.3. 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 нанокompозитов, ОАО «МОНТЕМ», ООО НТЦ «Аэрозолей». Организации, предприятия. Научные лаборатории.

При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для условий проведения практики в дистанционном формате.

1.4. Форма промежуточной аттестации

пятый семестр – зачет с оценкой.

1.5. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика (Учебная практика. Ознакомительная практика) относится к обязательной части.

1.6. Цель производственной практики:

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 план-графика реализации проекта в целом и выбор оптимального способа решения поставленных задач, поиск альтернативных вариантов для достижения намеченных результатов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Демонстрирует способы и подходы определения круга задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними;</li> <li>– Применяет способы определения круга задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними;</li> <li>– Демонстрирует навыки применения способов определения круга задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними.</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Демонстрирует основные понятия теории управления технологическими процессами;</li> <li>– Демонстрирует статические и динамические характеристики объектов и звеньев управления;</li> <li>– Формулирует основные виды систем автоматического регулирования и законы управления;</li> <li>– Демонстрирует типовые системы автоматического управления в химической промышленности;</li> <li>– Формулирует методы и средства диагностики и контроля основных технологических параметров;</li> <li>– Формулирует основные понятия теории управления технологическими процессами;</li> <li>– Демонстрирует основные методы и способы управления типовыми технологическими процессами;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Определяет основные статические и динамические характеристики объектов;</li> <li>– Выбирает рациональную систему регулирования технологического процесса;</li> <li>– Выбирает конкретные типы приборов для диагностики химико-технологического процесса;</li> <li>– Определяет ведущие параметры технологического процесса - выбирать регулирующие воздействия на технологический процесс для достижения цели управления;</li> <li>– Демонстрирует методы управления химико-технологическими системами и методами регулирования химико-технологических процессов;</li> <li>– Демонстрирует методы анализа химико-технологических процессов как объектов управления.</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Описывает общие вопросы теории и практики планирования и организации эксперимента при решении задач в области информационных технологий.</li> <li>– Формулирует научно-исследовательские задачи, анализировать результаты экспериментов, делать выводы на основе анализа.</li> <li>– Демонстрирует навыки решений научно-исследовательских задач, с помощью экспериментальных исследований в области информационных технологий</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Применяет логико-методологический инструментарий для решения поставленной цели в своей предметной области.</li> <li>– Демонстрирует умение составлять рецепты.</li> <li>– Применяет знания о свойствах и механизмах действия компонентов в составе композиции.</li> </ul>

<p>ПК-4 Способен соблюдать требования действующих в организации систем менеджмента качества</p>	<p>ИД-ПК-4.1 Использование нормативных правовых документов, требований системы менеджмента качества, системы менеджмента безопасности готовой продукции</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Показывает основные составляющие менеджмента безопасности;</li> <li>– Демонстрирует общие этапы построения систем менеджмента качества (СМК);</li> <li>– Демонстрирует основные инструменты управления качеством;</li> <li>– Вносит предложения в разработку стратегии организации при формировании политики в области качества;</li> <li>– Составляет описание целевого использования изделия и потенциального потребителя;</li> <li>– Проводит анализ рисков;</li> <li>– Определяет критические контрольные точки;</li> <li>– Использует принципы системы менеджмента качества и организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности;</li> <li>– Демонстрирует навыки работы с необходимой документацией по созданию систем менеджмента безопасности;</li> <li>– Составляет технологические маршрутные карты.</li> </ul>
---	---	--

Общая трудоёмкость учебного модуля по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	<b>з.е.</b>	108	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	-----	-------------