|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Производственная практика.**  **Технологическая (проектно-технологическая) практика** | | | |
| Уровень образования | бакалавриат | | |
| Направление подготовки | 18.03.01 | Химическая технология | |
| Направленность (профиль) | Нанотехнологии полимерных материалов | | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | | |
| Форма обучения | очная | | |

## Способы проведения практики

* + - 1. выездная.

## Сроки и продолжительность практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **семестр** | **форма проведения практики** | **продолжительность практики** |
| шестой | непрерывно (выделяется один период) | 2 недели |

## Место проведения практики

* + - в профильных организациях/предприятиях, деятельность которых соответствует профилю образовательной программы в соответствии с договорами о практической подготовке;
    - в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки:

лаборатория кафедры Химии и технологии полимерных материалов и нанокомпозитов;

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

## Форма промежуточной аттестации

## зачет с оценкой

## Место практики в структуре ОПОП

* + - 1. Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к части основной образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

## Цель производственной практики:

* + - 1. Цели производственной практики:
    - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций, полученных при изучении естественно – научных и профессиональных дисциплин в сфере профессиональной деятельности в ходе учебной практики
    - углубление и расширение теоретических знаний по специальным дисциплинам путем изучения технологии, техники и организации производства полимерных волокон и композиционных наноструктурированных материалов на предприятиях отрасли;
    - приобретение профессиональных умений и навыков путем непосредственного участия студентов в выполнении технологических операций во время работы на рабочих местах в период практики;
    - изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок, конструкторско-технологической документации, действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по разработке технологических процессов и оборудования, его эксплуатации, программ испытаний, оформлению технической документации;
    - изучение видов и особенностей технологических процессов, правил эксплуатации технологического оборудования, вопросов обеспечения безопасности и экологической чистоты; освоение методов анализа технического уровня действующих технологических процессов, средств технологического оснащения; правил и методов проведения патентных исследований, оформления прав интеллектуальной собственности на технические разработки и изобретения; изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности;
    - участие в работах, выполняемых инженерно-техническими работниками данного предприятия; изучения технологических регламентов производственных процессов получения волокон и композиционных материалов;
    - освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки.
    - приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| ПК-1 Способен участвовать в реализации процессов производства волокон и композиционных материалов с учетом экологических требований | ИД-ПК-1.6 Выбор экологически приемлемых решений для проведения технологических процессов получения полимерных волокон и композиционных материалов на их основе  ИД-ПК-1.7 Владение приемами управления технологическим процессом для достижения необходимо высокого уровня свойств полимерных волокон и композиционных материалов |
| ПК-3 Способен принимать участие в составе авторского коллектива по проектированию производства полимерных волокон | ИД-ПК-3.3.  Разработка технологической схемы производства химических волокон и композиционных материалов |
| ИД-УК-3.4.  Расчеты сопряженной выработки продукции, расхода основного и вспомогательного сырья, количества оборудования и количества отходов |
| ПК-5 Способен понимать принципы создания полимерных композиционных материалов на основе армирующих волокон | ИД-УК-5.3 Анализ основных свойств композиционных армирующих материалов с использованием современных методических разработок и аппаратуры |

* + - 1. Общая трудоёмкость учебной практики составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения | **3** | **з.е.** | **108** | **час.** |