**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.** **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень образования  | бакалавриат |
| Направление подготовки | 15.03.02 Технологические машины и оборудование |
| Направленность (профиль) | Цифровые технологии проектирования и эксплуатации технологического оборудования |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года |
| Форма обучения | очная |

1.1. Вид практики

 - производственная.

1.2. Тип практики

 - эксплуатационная.

1.3. Способы проведения практики

* + - 1. *-* стационарная/выездная.

1.4. Сроки, форма проведения и продолжительность практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **семестр** | **форма проведения практики** | **продолжительность практики** |
| шестой | непрерывно (выделяется один период) | 3 недели |

1.5. 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: кафедра «Технологические машины и мехатронные системы».

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

1.6. Форма промежуточной аттестации

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

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов место прохождения практики учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности, состояние здоровья и требования по доступности. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

1.7. Место практики в структуре ОПОП

 «Учебная практика. Научно исследовательская работа»относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Во время прохождения практики используются результаты обучения, полученные в ходе изучения предшествующих дисциплин:

Данная практика закрепляет и развивает практико-ориентированные результаты обучения дисциплин, освоенных студентом на предшествующем ей периоде, в соответствии с определенными ниже компетенциями. В дальнейшем, полученный на практике опыт профессиональной деятельности, применяется при выполнении курсовой работы.

**2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

**.**

2.1. Цель Учебной практики. Научно исследовательской работы:

* закрепление теоретических знаний, профессиональных умений, полученных в результате изученных дисциплин;

- закрепление навыков работы с научной литературой, методическими и нормативными документами, документацией предприятий (организаций), изучение отечественного и зарубежного опыта в области функционирования технологических машин и оборудования;

- изучение конкретных вопросов проектирования и использования технологического оборудования в производствах легкой промышленности;

- сбор материала для самостоятельного выполнения курсовой работы;

2.2. Задачи Учебной практики. Научно исследовательской работы:

- закрепление полученных в вузе знаний и навыков и их применение при решении конкретных практических задач;

 - изучение конкретных технологических машин, процессов и оборудования, связанных с темой выпускной квалификационной работы;

 - изучение системы управления качеством продукции, технико-экономических показателей, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды;

 - сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

1. **ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ, ИНДИКАТОРЫ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикаторадостижения компетенции | Планируемые результаты обучения при прохождении практики |
|  ОПК-2Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности  | ИД-ОПК-2.3Применение методов получения и хранения информации при решении естественнонаучных и общеинженерных задач в области машиностроения | Способен использовать современные методы, средства и оборудование при организации и проведении мероприятий по повышению эффективности эксплуатации оборудования |
| ОПК-5Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил; | ИД-ОПК-5.1Использование общеинженерных знаний для разработки нормативно-технической документации при решении задач профессиональной деятельности | Способен осуществлять контроль работ по монтажу, испытаниям, наладке и эксплуатацию оборудования для технологических процессовСпособен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых средств автоматизации и механизации технологических процессов современному уровню развития техники и технологии |
| ОПК-6Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; | ИД-ОПК-6.2Анализ и выбор источников информационно-коммуникационных технологий при проведении научных исследований | Способен применять средства контроля, диагностики и управления при расчете и проектировании и эксплуатации сложных механизмовСпособен проводить силовые, прочностные, точностные расчеты сложных сборочных приспособлений и механизмов с помощью прикладных компьютерных программ |
| ОПК-7Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении; | ИД-ОПК-7.1Выбор сырьевых и энергетических ресурсов при для обеспечения процесса производства | Способен осуществлять выбор сырьевых и энергетических ресурсов для производственных процессов . |

**4. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Общая трудоёмкость Учебная практика. Научно исследовательская работа составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения –  | 6 | з.е. | 216 | час. |
| по очно-заочной форме обучения – | 0 | з.е. | 0 | час. |
| по заочной форме обучения –  | 0 | з.е. | 0 | час. |