Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 14.08.2025 13:55:22
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

Аннотации рабочих программ практик
Блока 2 «ПРАКТИКА»

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика (проектная)» (Б.2.1.1.1)

Цели учебной практики (проектной) являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
- формирование умения применять полученные знания в профессиональной деятельности;
- приобретение практических навыков проектной работы;
- формирование универсальных компетенций обучающихся.

Задачами учебной практики (проектной) являются:

- формирование у обучающихся практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- получение первичных навыков проектной работы в области автоматизированных и роботизированных систем;
- активизация проектной деятельности обучающихся;

Содержание дисциплины

Подготовительный этап:

- знакомство со структурным подразделением;
- прохождение техники безопасности;
- ознакомление с задачами практики Основной:
- знакомство с рабочим местом;
- работа в занимаемой должности;
- постановка проектной задачи.

Основной этап:

- формирования индивидуального задания учебной практики и отражения результатов выполнения работ;
- выявление, обоснование и формулирование инженерно-технологической проблемы;
- описание планируемых результатов проекта;
- подготовка информации об инженерно-технологических вариантах решения проблем

Завершающий этап:

- подготовка отчета о прохождении практики

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» (Б.2.1.1.2)

Цели учебной практики *(получение первичных навыков научно-исследовательской работы):*

• закрепление и углубление полученных в процессе обучения теоретических знаний, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы;

• изучить основные мероприятия по техники безопасности;

• приобретения навыков работы на производственных участках, умение пользоваться измерительными и исследовательскими приборами и программным обеспечением для реализации научно-исследовательских задач.

Задачи учебной практики *(получение первичных навыков научно-исследовательской работы):*

• знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;

• участие в исследовании;

• работая на производственных участках с выполнением функций рабочих средней квалификации должен изучить:

- конструкции и работу современного оборудования, ознакомление с ПО;

- проведение лабораторных испытаний и экспериментов.

Содержание дисциплины

Подготовительный этап:

• знакомство с производством;

• прохождение техники безопасности;

• ознакомление с задачами практики

Основной этап:

• знакомство с рабочим местом;

• работа в занимаемой должности;

• изучение технологических операций, изучение ПО используемых систем. Проектирование или моделирование изделий.

Завершающий этап:

• подготовка отчета о прохождении практики

Аннотация рабочей программы практики «Производственная (организационно-управленческая практика)» (Б.2.2.1.1)

Цели производственной практики (организационно-управленческой):

• закрепление и углубление полученных в процессе обучения теоретических знаний, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы;

• ознакомиться с технологией создания нового продукта (изделия) от идеи (творческого замысла) до прототипа с применением технологии прототипирования и методов ТРИЗ.

Организационно-управленческая практика является обязательной составной частью основной образовательной программы и предшествует написанию и защите выпускной квалификационной работы (ВКР).

Задачи производственной практики (организационно-управленческой):

• изучение организационной структуры предприятия, организации научно-исследовательской деятельности, проектно-конструкторской, инновационной деятельности отдельных подразделений и служб;

• знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;

• выработать навыки самостоятельной работы в современной информационной среде;

• выработать необходимые умения и навыки, позволяющие самостоятельно планировать разработку и продвижение инновационных проектов;

• выработать понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии;

• уметь использовать методы научно-технического творчества для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью;

• уметь на научной основе организовать свой труд и владеть компьютерными методами сбора, хранения и обработки (редактирования) информации, применяемыми в профессиональной деятельности;

• освоить методы анализа научно-технической и патентной информации по теме работы с целью определения технического уровня исследуемых объектов техники и технологий и возможной защиты объектов интеллектуальной собственности;

• уметь научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы в профессиональной деятельности;

• использовать инновационные технологии.

•

Содержание дисциплины

Подготовительный этап:

• знакомство с производством;

• прохождение техники безопасности;

• ознакомление с задачами практики

Основной этап:

• знакомство с рабочим местом;

• работа в занимаемой должности;

• изучение технологических операций, изучение ПО используемых систем. Проектирование или моделирование изделий. Сборка агрегатов или механизмов.

Завершающий этап:

• подготовка отчета о прохождении практики

Аннотация рабочей программы практики «Производственная (производственно-технологическая практика)» (Б.2.2.1.2)

Цели производственной практики (производственно-технологической):

• приобретения навыков работы на производственных участках, с выполнением функций–операторами персональных и профессиональных 3Д-принтеров (сканеров), проводить мастер-классы по 3Д-печати и 3Д-моделированию, а также создавать 3Д-модели средней степени сложности.

• приобретения навыков работы технологами и конструкторами, проектировать изделия для производства по аддитивным технологиям, выполнять несложные проекты по концептуальному проектированию либо несложные R&D проекты (ожидаемый результат);

Задачи производственной практики (производственно-технологической):

• участие в производственном процессе или исследовании;

• работая на производственных участках с выполнением функций рабочих средней квалификации;

• ознакомление с конструкцией и работы современного оборудования, ознакомление с ПО, работа в должности программиста;

• на основе ТРИЗ и системной инженерии создать корпоративную методику концептуального проектирования.

Содержание дисциплины

Подготовительный

• знакомство с производством;

• прохождение техники безопасности;

• ознакомление с задачами производственной практики

Основной этап:

• знакомство с рабочим местом;

• работа в занимаемой должности;

• изучение технологических операций, изучение ПО используемых систем. Проектирование или моделирование изделий. Сборка агрегатов или механизмов.

Завершающий этап:

• подготовка отчета о прохождении практики