

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Максимов Алексей Борисович

Должность: директор департамента по образовательной политике

Дата подписания: 02.11.2023 18:08:54

Уникальный программный ключ:

8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

**Аннотации рабочих программ по
образовательной программе направления подготовки
27.03.05 «Иноватика»,
образовательная программа (профиль) «Аддитивные технологии»
год начала обучения – 2020 г.**

Аннотации рабочих программ практик Блока 2 «ПРАКТИКА»

Аннотация рабочей программы практики «Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)» (Б.2.1)

Цель учебной практики:

- закрепление и углубление полученных в процессе обучения теоретических знаний, формирование общих и профессиональных компетенций, а так же приобретение необходимых умений и опыта практической работы;
- изучить основные мероприятия по техники безопасности;
- приобретения навыков работы на производственных участках, с выполнением функций (после второго курса обучения) –операторами персональных и профессиональных 3Д-принтеров сканеров;
- получение дополнительных знаний о современных технологиях (3Д-сканирования, 3Д-печати и т.д.);

Задачи учебной практики:

- 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;
- участие в производственном процессе или исследовании;
- работая на производственных участках с выполнением функций оператора персональных 3Д-принтеров, 3Д-сканеров должен изучить:
 1. ознакомление с конструкцией и работы современного оборудования, ознакомление с ПО;
 2. создание чертежа модели детали (по заданию руководителя практики от предприятия);
 3. выполнение сканирования или печати 1-2-х объектов (простой и средней степени сложности).

Содержание дисциплины

Подготовительный

- знакомство с производством;
- прохождение техники безопасности;
- ознакомление с задачами учебной практики

Основной:

- знакомство с рабочим местом;
- работа в должности оператора 3Д-принтера или сканера;

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

Завершающий:

- подготовка отчета о прохождении практики

Аннотация рабочей программы практики «Производственная (практика по получению профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности)» (Б.2.2)

Цель производственной практики:

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

- изучить основные мероприятия по техники безопасности;

- приобретения навыков работы на производственных участках, с выполнением функций (после второго курса обучения) –операторами персональных и профессиональных 3Д-принтеров (сканеров), проводить мастер-классы по 3Д-печати и 3Д-моделированию, а также создавать 3Д-модели средней степени сложности. (после третьего курса обучения) – операторами персональных и профессиональных 3Д-принтеров (сканеров), разрабатывать авторские мастер-классы по 3Д-печати и 3Д-моделированию, создавать сложные 3Д-модели, проектировать изделия для производства по аддитивным технологиям, выполнять несложные проекты по концептуальному проектированию либо несложные R&D проекты (ожидаемые результаты);

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

Задачи производственной практики:

- 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;

- участие в производственном процессе или исследовании;

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

1. ознакомление с конструкцией и работы современного оборудования, ознакомление с ПО;

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

Содержание дисциплины

Подготовительный

- знакомство с производством;
- прохождение техники безопасности;
- ознакомление с задачами учебной практики

Основной:

- знакомство с рабочим местом;
- работа в занимаемой должности;
- изучение технологических операций, изучение ПО используемых систем. Проектирование или моделирование изделий. Сборка агрегатов или механизмов.

Завершающий:

- подготовка отчета о прохождении практики

Аннотация рабочей программы практики «Преддипломная практика» (Б.2.3)

Цели преддипломной практики:

- 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;

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

Задачи преддипломной практики:

- 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

- знакомство с производством;
- прохождение техники безопасности;
- ознакомление с задачами производственной практики

Основной:

- знакомство с рабочим местом;
- работа в занимаемой должности;

- изучение технологических операций, изучение ПО используемых систем. Проектирование или моделирование изделий. Сборка агрегатов или механизмов.
- Проведение мастер-классов по разработанным проектам

Завершающий:

- подготовка отчета о прохождении практики