

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 10.02.2023 10:20:27
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d33ea14517838874

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки бакалавров

15.03.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Профиль подготовки

«Разработка оборудования для аддитивных технологий»

Форма обучения

Очная

Учебная практика (ознакомительная практика)

Учебная практика (ознакомительная практика) является обязательной, представляет собой вид учебных занятий, ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов, способствующих комплексному формированию у них универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, соответствующих направлению и профилю подготовки.

Учебная практика (ознакомительная практика) направлена на формирование у студентов первичных профессиональных умений и навыков в сфере разработки конструкторской документации.

В ходе практики достигаются следующие цели:

- формирование осознания социальной значимости своей будущей специальности и понимания специфики работы с конструкторской документацией;
- формирование способности самостоятельно решать поставленные задачи начального уровня сложности на этапе конструкторской подготовки производства;
- формирование способности самостоятельно приобретать новые знания и умения и применять их в практической деятельности.

Основная цель: формирование у студентов первичных профессиональных навыков обратного конструирования деталей по физической модели сборочной единицы.

В процессе прохождения практики решаются следующие задачи:

- закрепление знаний и умений, полученных в ходе изучения базовых дисциплин по направлению 15.03.05, профилю «Технология машиностроения»;
- формирование новых умений, связанных с конструкторской деятельностью;
- формирование практических навыков выполнения несложных производственных задач, характерных для деятельности бакалавров по направлению 15.03.05, профилю подготовки «Разработка оборудования для аддитивных технологий», связанных с разработкой конструкторской документации.

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) является обязательной, представляет собой вид учебных занятий, ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов, способствующих комплексному формированию у них универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, соответствующих направлению и профилю подготовки.

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) направлена на формирование у студентов первичных профессиональных умений и навыков в сфере работы с установками 3D-печати.

В ходе практики достигаются следующие цели:

- формирование осознания социальной значимости своей будущей специальности и понимания специфики 3D-печати и оборудования, на котором она осуществляется;
- формирование способности самостоятельно решать поставленные задачи начального уровня сложности на этапе конструкторской и технологической подготовки производства;
- формирование способности самостоятельно приобретать новые знания и умения и применять их в практической деятельности.

Основная цель: формирование у студентов первичных профессиональных навыков работы с оборудованием машиностроительных производств, в том числе с 3D-принтерами.

В процессе прохождения практики решаются следующие задачи:

- закрепление знаний и умений, полученных в ходе изучения базовых дисциплин по направлению 15.03.05, профилю «Разработка оборудования для аддитивных технологий»;

- формирование новых умений и навыков, связанных с настройкой 3D-принтеров и выполнением 3D-печати;
- формирование практических навыков выполнения несложных производственных задач, характерных для деятельности бакалавров по направлению 15.03.05, профилю подготовки «Разработка оборудования для аддитивных технологий».

Производственная практика (эксплуатационная практика)

Производственная практика (эксплуатационная практика) является обязательной, ориентирована на профессионально-практическую подготовку студентов, способствует комплексному формированию у них универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, соответствующих направлению и профилю подготовки. Производственная практика (эксплуатационная практика) направлена на формирование у студентов первичных профессиональных умений и навыков эксплуатации оборудования аддитивных производств.

В ходе практики достигаются следующие цели:

- формирование осознания социальной значимости своей будущей специальности и понимания специфики 3D-печати и оборудования, на котором она осуществляется;
- формирование способности самостоятельно решать поставленные задачи начального уровня сложности в условиях реального производства;
- формирование способности самостоятельно приобретать новые знания и умения и применять их в практической деятельности.

Основная цель: формирование у студентов первичных профессиональных навыков работы с оборудованием машиностроительных производств, реализующих аддитивные технологии.

В процессе прохождения практики решаются следующие задачи:

- закрепление знаний и умений, полученных в ходе изучения базовых дисциплин по направлению 15.03.05, профилю «Разработка оборудования для аддитивных технологий»;
- формирование новых умений и навыков, связанных с настройкой 3D-принтеров и выполнением 3D-печати;
- формирование практических навыков выполнения несложных производственных задач, характерных для деятельности бакалавров по направлению 15.03.05, профилю подготовки «Разработка оборудования для аддитивных технологий».

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) является обязательной, ориентирована на профессионально-практическую подготовку студентов, способствует комплексному формированию у них универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, соответствующих направлению и профилю подготовки.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) направлена на формирование у студентов умений и навыков эксплуатации оборудования аддитивных производств.

В ходе практики достигаются следующие цели:

- формирование осознания социальной значимости своей будущей специальности и понимания методов 3D-печати;
- формирование способности самостоятельно решать поставленные задачи начального уровня сложности в условиях реального аддитивного производства;
- формирование способности самостоятельно приобретать новые знания и умения и применять их в практической деятельности.

Основная цель: формирование у студентов навыков разработки изделий машиностроения и технологических процессов их изготовления с применением аддитивных технологий, навыков настройки технологического оборудования, используемого в аддитивном производстве.

В процессе прохождения практики решаются следующие задачи:

- закрепление знаний и умений, полученных в ходе изучения базовых дисциплин по направлению 15.03.05, профилю «Разработка оборудования для аддитивных технологий»;
- закрепление умений и навыков, связанных с настройкой и наладкой 3D-принтеров для выполнения 3D-печати конкретных изделий;
- формирование практических навыков выполнения несложных производственных задач, характерных для деятельности бакалавров по направлению 15.03.05, профилю подготовки «Разработка оборудования для аддитивных технологий».

Производственная практика (преддипломная практика)

Производственная практика (преддипломная практика) является обязательной и представляет собой завершающий этап подготовки бакалавров по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профилю подготовки «Разработка оборудования для аддитивных технологий» и проводится после освоения студентом программы теоретического и практического обучения с целью получения выпускником первоначального профессионального опыта, проверки профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

Цели производственной практики (преддипломной практики):

- формирование профессионального мастерства на основе изучения опыта работы конкретных подразделений и отделов машиностроительных предприятий, связанных как с производством основной продукции, так и с другими этапами производственного процесса (проектирование и изготовление средств технологического оснащения, обслуживание и ремонт оборудования);
- получение навыков самостоятельной работы при решении профессиональных задач в условиях реального производства для выполнения выпускной квалификационной работы.

В процессе прохождения производственной практики (преддипломной практики) решаются следующие задачи:

- обобщение и систематизация материалов, собранных студентом в период прохождения учебной и производственной практик;
- изучение производственной деятельности конкретного подразделения (производственного участка);
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в ходе изучения дисциплин профессионального модуля по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профилю «Разработка оборудования для аддитивных технологий» и формирование практических навыков с учётом специфики работы по направлению и профилю подготовки в конкретном подразделении,
- подбор необходимых технических, патентных, экономических и других материалов по теме выпускной квалификационной работы.