

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

«Технология машиностроения»

Форма обучения

Очная

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 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 «Технология машиностроения», связанных с разработкой конструкторской документации.

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) является обязательной, направлена на формирование у студентов первичных профессиональных умений и навыков в сфере обработки деталей на металлорежущих станках. Работы выполняются под руководством наставника – руководителя практики.

Цели учебной практики (технологической (проектно-технологической) практики):

- ознакомление с элементами производственной системы (металлообрабатывающим оборудованием, технологической оснасткой, режущими инструментами, заготовками, технологиями обработки, технологической документацией);
- формирование навыков выполнения работ на металлообрабатывающем оборудовании;
- формирование способности устанавливать зависимости между элементами производственной системы, устанавливать их влияние на качество обработки;
- формирование навыка описания технологии обработки;
- формирование способности самостоятельно решать поставленные задачи начального уровня сложности на этапе изготовления изделий машиностроения;
- формирование способности самостоятельно приобретать новые знания и умения и применять их в практической деятельности.

В процессе прохождения учебной практики (технологической (проектно-технологической) практики) решаются следующие задачи:

- формирование умений по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профилю «Технология машиностроения», связанных с технологией обработки изделий машиностроения;
- формирование практических навыков выполнения несложных производственных задач, характерных для деятельности бакалавров по направлению 15.03.05, профилю подготовки «Технология машиностроения», связанных с выполнением работ на металлорежущих станках.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) 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.

Целью производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики) является формирование навыков разработки проектов изделий машиностроения и технологических процессов их изготовления, настройки технологического оборудования, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности:

- формирование способности самостоятельно решать поставленные задачи начального уровня сложности на этапах конструкторской и технологической подготовки производства;
- формирование способности самостоятельно приобретать новые знания и умения и применять их в практической деятельности;
- формирование навыков самостоятельной работы в условиях реального производства; готовности к сотрудничеству и работе в трудовом коллективе.

В процессе прохождения производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики) решаются следующие задачи:

- получение сведений о производственной деятельности предприятия, его организационной структуре, о выпускаемой продукции, об основных задачах, решаемых в подразделении по месту прохождения практики, о месте данного подразделения в организационной структуре предприятия, о содержании основных функциональных и

производственных взаимосвязей данного подразделения с другими подразделениями, о производственном оборудовании и реализуемых технологических процессах;

- закрепление теоретических знаний, полученных в ходе изучения базовых дисциплин по направлению 15.03.05, профилю «Технология машиностроения», и формирование практических навыков, касающихся будущей профессиональной деятельности;

- формирование практических навыков выполнения типовых производственных задач, характерных для деятельности специалистов по направлению 15.03.05, профилю «Технология машиностроения» в структурных подразделениях предприятия по месту прохождения практики.

Производственная практика (эксплуатационная практика)

Производственная практика (эксплуатационная 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.

Целью производственной практики (эксплуатационной практики) является формирование навыков эксплуатации станков с числовым программным управлением в реальном производстве.

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

- закрепление теоретических знаний, полученных в ходе изучения базовых дисциплин по направлению 15.03.05, профилю «Технология машиностроения», и формирование практических навыков в сфере применения станков с ЧПУ, касающихся будущей профессиональной деятельности;

- формирование практических навыков выполнения типовых производственных задач при изготовлении деталей с применением станков с ЧПУ.

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 «Технология машиностроения» 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;
- 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 «Технология машиностроения» 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.