Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 09.07.2024 16:24:43
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика (научно-исследовательская работа)»

Направление подготовки/специальность
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль/специализация **Инжиниринг технологических производств**

1. Цели и задачи дисциплины

Целью учебной практики является: - закрепление знаний о машиностроении, полученных за время теоретического обучения; - ознакомление с организационно-методическими и нормативно-техническими документами для получения представления о конкретных проблемах машиностроительного производства; - развитие навыков самостоятельной работы; Учебная практика является одним из базовых элементов процесса подготовки специалистов в области машиностроения, предназначенным для закрепления и углубления теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, приобретения необходимых практических умений, навыков и компетенций по специальности, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности. Задачами учебной практики являются: - изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производств; - сбор и анализ исходных информационных данных для проектированияизделий машиностроения и технологий их изготовления; - анализ источников информации (техническая литература, заводскаядокументация, результаты личных наблюдений и опыта, неформализованное общение с работниками предприятия и др.).

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Учебная практика (научно-исследовательская работа)» относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки магистра по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» образовательной программы «Инжиниринг технологических производств», квалификация (степень) – магистр. Освоение дисциплины «Учебная практика (проектная)» в 1-м семестре необходимо для последующего освоения дисциплин «Реверс-инжиниринг технологического оборудования», «Технико-экономическое планирование инжиниринговых процессов».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Знать:

Как выполнять анализ технологичности конструкции машиностроительных изделий средней сложности в условиях.

Уметь:

Подготавливать качественную и количественную оценку технологичности конструкции машиностроительных изделий средней сложности.

Владеть:

Умением разрабатывать предложения по изменению конструкции машиностроительных изделий средней сложности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Учебная практика (проектно-технологическая)»
Направление подготовки/специальность
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль/специализация **Инжиниринг технологических производств**

1. Цели и задачи дисциплины
Целью учебной технологической практики является закрепление знаний о технологических процессах, технологическом оборудовании в машиностроении, полученных за время теоретического обучения, решение конкретных технологических задач в сфере машиностроения. Цели учебной технологической практики: - закрепление и расширение теоретических и профессиональных знаний в области технологической подготовки производства; - ознакомление с организационно-методическими и нормативно-техническими документами для получения представления о конкретных технологических процессах предприятия; - развитие организационных способностей; - развитие навыков самостоятельной работы; - поиск проблемных направлений производственной деятельности предприятия, необходимых для формирования заданий на выполнение курсовых работ, проектов и ВКР, направленных на разрешение поставленных задач. Задачами учебной технологической практики являются: - контроль соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий; - организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования; - обслуживание технологического оборудования для реализации производственных процессов; - участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции; - наладка, настройка, регулирование, опытная проверка и эксплуатация технологического оборудования и программных средств; - анализ производственной деятельности, подготовка и ведение технической, технологической и эксплуатационной документации.
2. Место дисциплины в структуре ОП
Дисциплина «Учебная практика (проектно-технологическая)» относится к учебным дисциплинам обязательной части блока Б2 «Практика» образовательной программы 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» образовательной программы «Инжиниринг технологических производств»,квалификация (степень) – магистр. Освоение дисциплины «Учебная практика (проектно-технологическая)» в 2-м семестре необходимо для

последующего освоения дисциплины «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Знать:

- Как выполнять анализ технологичности конструкции машиностроительных изделий средней сложности в условиях;
- Как разрабатывать техническое задание на выполнение работ по обратному проектированию.

Уметь:

- Подготавливать качественную и количественную оценку технологичности конструкции машиностроительных изделий средней сложности;
- Разрабатывать конструкторскую и техническую документацию

Владеть:

- Умением разрабатывать предложения по изменению конструкции машиностроительных изделий средней сложности;
- Умением выполнять контроль соответствия опытного образца объекту реверсивного инжиниринга.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Производственная практика (преддипломная)»
Направление подготовки/специальность
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль/специализация **Инжиниринг технологических производств**

1. Цели и задачи дисциплины

Целью преддипломной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, для выпускной квалификационной работы, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности применительно к направлению и модулям; сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки выпускных квалификационных работ. Задачами преддипломной практики являются: - систематизация, закрепление, расширение в производственных условиях теоретических и практических знаний, приобретенных в университете по данному направлению подготовки; - приобретение навыков по организации и руководству производственными процессами; - ознакомление со структурой управления предприятием, формой собственности, правами и обязанностями должностных лиц; - ознакомление со структурой материально-технического снабжения и финансирования предприятия; - изучение организации, планирования и учета производства, а также анализом производственно-хозяйственной деятельности предприятия; - ознакомление с научной организацией труда, состоянием изобретательской и рационализаторской деятельности; - ознакомление с состоянием и требованиями по охране труда, технике безопасности, промышленной санитарии, гражданской обороне; - ознакомление с планированием и организацией работ по капитальному строительству, капитальному ремонту оборудования, его замене и модернизации; - изучение средств автоматического контроля, регулирования и управления производственными процессами; - изучение деятельности общественных формирований предприятия; - сбор и обработка материалов, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Производственная практика (преддипломная)» относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки магистра по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» образовательной программы «Инжиниринг технологических производств», квалификация

(степень) – магистр. Освоение дисциплины «Производственная практика (преддипломная)» в 4-м семестре необходимо для последующего освоения дисциплин «Государственная итоговая аттестация».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Знать:

- Как организовать производственную логистику на всех этапах жизненного цикла;
- Как разрабатывать техническое задание на выполнение работ по обратному проектированию

Уметь:

- Разрабатывать методические основы управления жизненным циклом продукции машиностроения;
- Разрабатывать конструкторскую и техническую документацию.

Владеть:

- Умением организовывать работы по сервисной поддержке продукции машиностроения;
- Умением выполнять контроль соответствия опытного образца объекту реверсивного инжиниринга.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Производственная практика (проектно-технологическая)»
Направление подготовки/специальность
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль/специализация **Инжиниринг технологических производств**

1. Цели и задачи дисциплины

Целью производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является закрепление знаний о машиностроении, полученных за время теоретического обучения, учебной практики (практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности), а также решение конкретных производственных задач в сфере машиностроения. Цели практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:
- закрепление и расширение теоретических и профессиональных знаний в области оборудования и технологий, применяемых на производстве; - знакосмтво с технологическим оборудованием, вспомогательным оборудованием и инструментарием, применяемыми при конкретных технологических процессах предприятия; - развитие организационных способностей; - развитие навыков самоорганизации; - поиск проблемных направлений производственной деятельности предприятия, необходимых для формирования заданий на выполнение курсовых работ, проектов и ВКР, направленных на разрешение поставленных задач.
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, является одним из базовых элементов процесса подготовки специалистов в области технологического оборудования, предназначенным для закрепления и углубления теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, а также приобретения необходимых практических умений, навыков и компетенций по специальности, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Производственная практика (технологическая)» относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки магистра по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» образовательной программы «Инжиниринг технологических производств», квалификация (степень) – магистр. Освоение дисциплины «Производственная

практика (проектно-технологическая)» в 4-м семестре необходимо для последующего освоения дисциплины «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Знать:

- Как разрабатывать техническое задание на выполнение работ по обратному проектированию

Уметь:

- Разрабатывать конструкторскую и техническую документацию.

Владеть:

- Умением выполнять контроль соответствия опытного образца объекту реверсивного инжиниринга.