

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Максимов Алексей Борисович

Должность: директор департамента по образовательной политике

Дата подписания: 05.10.2023 17:04:17

Уникальный программный ключ:

8db180d1a3f02ac7e00521a5872742735c18b18b

Аннотация программы дисциплины Учебная практика (ознакомительная)

1. Цели учебной практики (ознакомительной).

Цели учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с ролью и местом инженерной службы в организации;
- ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Задачи учебной практики (ознакомительной).

Задачами учебной практики являются. При прохождении практики в организациях:

- общая характеристика предприятия, вид предприятия, отраслевая принадлежность, организационно-правовая форма;
- оценка состояния отрасли, в которой работает предприятие; роль и тенденции развития предприятия внутри отрасли; факторы внутренней и внешней среды, влияющие на деятельность предприятия;
- оценка основных технико-экономических показателей работы предприятия;
- управление предприятием, тип организационной структуры управления, применяемый на предприятии;
- описание функций технических служб предприятия: инженерной, технологической и т.д.;
- инженерная работа на предприятии;
- структура отделов инженерной функции предприятия, обязанности работников инженерной службы;
- анализ применяемых инструментов.

2. Место дисциплины в структуре ООП магистратуры

Дисциплина относится к БЛОКу 2. (Блок 2. Практика), части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы магистратуры.

Ее изучение базируется на следующих дисциплинах:

«Психологические аспекты коммуникаций в профессиональной и преподавательской деятельности»

«Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента в литейном производстве»

Учебная практика должна подготовить выпускника магистратуры к написанию выпускной квалификационной работы.

Тип, вид, способ и формы проведения практики

Практика проводится в аудиториях московского политехнического университета (ав1511, ав1513), а так же в учебно-производственных лабораториях кафедры «МиТЛП» (ав2110, Н106) или на предприятиях московского региона. По способу проведения практика относится к стационарной.

По форме проведения практика относится к аудиторной и лабораторной.

Место и время проведения практики

Практика проводится на территории Московского политеха, а именно в его аудиториях и лабораториях. Учебная практика проводится в начале второго семестра, продолжительность ее составляет четыре недели, завершается зачетом с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «**Учебная практика (ознакомительная)**» студенты должны освоить компетенции: ПК-1

знать:

- перечень нормативных отраслевых документов; принципы работы и взаимодействия различного технологического оборудования; методы сбора, обработки и систематизации технической информации др.

уметь:

- осуществлять подготовку заданий на разработку проектных решений, эскизных и технических проектов оборудования; осуществлять нормативный контроль за состоянием оборудования; организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку; осуществлять меры по охране труда и технике безопасности и др.

владеть:

- навыками организации работы трудовых; методами проверки технического состояния технологического оборудования; принципами выбора систем технологического оборудования; способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников в том числе электронных из разных областей общей и профессиональной структуры; навыками написания научно-технического текста

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц

Разработчик программы: доцент, Пономарев А.А.

Аннотация программы дисциплины Производственная практика (проектно-технологическая)

1. Цели производственной практики

Целью производственной практики (проектно-технологической) является расширение и закрепление профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научно-производственной работы.

Задачи производственной практики

Основной задачей производственной практики (проектно-технологической) является приобретение опыта работы в исследовательской области обзор литературных источников и получение необходимого экспериментального материала для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

2. Место практики в структуре магистерской программы

Дисциплина относится к БЛОКу 2. (Блок 2. Практика), части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.

Ее изучение базируется на следующих дисциплинах:

«Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента в литейном производстве»

«Стандартизация, унификация и управление качеством»

«Научные критерии выбора и методы исследования материалов»

«Информационное и наукометрическое обеспечение исследований в литейном производстве»

«Документы по проектированию литейных машин современного производства»

«Современные процессы литья черных и цветных сплавов»

Практика необходима для получения необходимого экспериментального материала для выполнения магистерской диссертации, которая является основной частью государственной итоговой аттестации выпускника.

Тип, вид, способ и формы проведения практики

Практика проводится в литейных цехах и заводских лабораториях, а также в лабораториях кафедры «МиТЛП».

Возможные места проведения практики:

- АО «НПО «ЦНИИТМАШ»

- ЗАО «ЛИТАФОРМ»

- ЗАО ИТЦМ «Металлург»

- НПО «Базальт»

- АО «НПЦ газотурбостроения «САЛЮТ»

- Производственные лаборатории Московского политеха (ав2110 и Н106)

По форме проведения практика относится к лабораторной (заводской). По способу проведения практика относится к стационарной.

Место и время проведения практики

Практика проводится в литейных цехах, заводских лабораториях и производственных лабораториях Московского Политеха (ав2110 и Н106).

Во время пребывания на практике магистранты могут работать в качестве непосредственного исполнителя или дублера на следующих рабочих местах:

-специалиста по числовому моделированию процессов заливки и затвердевания отливок из различных сплавов;

-конструктор литейной оснастки;

-технолога-конструктора по разработке и доводке литейных технологий в технологическом отделе или цехе завода;

-мастера или помощника мастера, диспетчера, нормировщика, контролера ОТК, старшего лаборанта или лаборанта заводской литейной или испытательной лаборатории в соответствующих отделах и цехах предприятия;

-инженера-исследователя, младшего научного сотрудника, старшего техника, техника, старшего лаборанта или лаборанта.

Производственная практика (проектно-технологическая) проводится в конце второго семестра, продолжительность ее составляет четыре недели, завершается зачётом с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «**Производственная практика (проектно-технологическая)**» студенты должны освоить компетенции: ПК-2, ПК-3

знать:

- знать современные методы обработки материалов литьем.
- современные методы проведения научно - исследовательских работ и критерии оценки полученного результата.

проблемы технологий литейного производства

уметь:

- оценивать полученный результат исследовательской работы.
- формулировать цели и задачи исследовательской работы
- уметь использовать современные знания в области разработки и применения методов обработки материалов литьем.

владеть:

- методами оценки полученного результата исследовательской работы.
- методами представления заказчику результата своих исследовательских работ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц

Разработчик программы: доцент, Пономарев А.А.

Аннотация программы дисциплины Производственная практика (научно-исследовательская работа)

1. Цели практики «Производственная практика (научно-исследовательская работа)».

Целью является формирование и развитие профессиональных знаний, закрепление и расширение знаний, полученных студентами при изучении теоретических курсов, применение теоретических и практических знаний по планированию, проведению и обработке экспериментальных данных. Подготовка материалов для подачи заявки на предполагаемое изобретение (полезную модель) (при наличии).

Задачи практики «Производственная практика (научно-исследовательская работа)».

Основной задачей научно-исследовательской работы является приобретение опыта в исследовании поставленной научной цели и получение необходимого экспериментального материала для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

2. Место практики в структуре магистерской программы

Дисциплина относится к БЛОКУ 2. (Блок 2. Практика), части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.

Ее изучение базируется на следующих дисциплинах:

«Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента в литейном производстве»

«Компьютерные технологии и моделирование в машиностроении»

«Математические методы в литейном производстве»

«Информационное и наукометрическое обеспечение исследований в литейном производстве»

«Современные процессы литья черных и цветных сплавов»

«Взаимодействие (тепловое, силовое, химическое) отливки с литейной формой»

«Автоматизация литейного производства»

«Проектирование и управление современными литейными предприятиями»

«Компьютерное моделирование литейных процессов»

«Применение цифровых технологий для изготовления литейных форм и моделей»

Производственная практика (научно-исследовательская работа) является обязательным компонентом обучения и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на подготовку материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится после окончания теоретического обучения и закрепляет знания, полученные при изучении указанных выше дисциплин.

Тип, вид, способ и формы проведения практики

Практика проводится в литейных цехах и заводских лабораториях, а также в лабораториях кафедры «МиТЛП».

Возможные места проведения практики:

- АО «НПО «ЦНИИТМАШ»

- ЗАО «ЛИТАФОРМ»

- ЗАО ИТЦМ «Металлург»

- НПО «Базальт»

- АО «НПЦ газотурбостроения «САЛЮТ»

- Производственные лаборатории Московского Политеха (ав2110 и Н106).

По форме проведения практика относится к лабораторной (заводской). По способу проведения практика относится к стационарной.

Место и время проведения практики

Практика проводится в литейных цехах, заводских лабораториях и производственных лабораториях Московского Политеха (ав2110 и Н106).

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в конце четвертого семестра, продолжительность ее составляет шесть недель, завершается зачётом с оценкой.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «**Производственная практика (научно-исследовательская работа)**» студенты должны освоить компетенции: ПК-4

знать:

- современные методы проведения научно - исследовательских работ и критерии оценки полученного результата.

уметь:

- оценивать полученный результат исследовательской работы.

владеть:

- методами представления заказчику результата своих исследовательских работ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц

Разработчик программы: доцент, Пономарев А.А.