

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Преддипломная практика»

Направление подготовки 22.03.02 **Металлургия**

Профиль Технология литейных процессов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения практики:

обеспечение подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать принцип организации технологических процессов в литейной производстве, поиск материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи изучения практики:

- поиск, анализ, систематизация и обработка специальной методической, научно-технической документации и научно-практической информации в области теории и практики исследований, испытаний и измерений по тематике выбранного исследования;
- изучить технологию изготовления отливки по тематике задания на выполнение выпускной квалификационной работы;
- освоение основных теоретических представлений формирования отливки;
- изучение назначения принципов действия основного технологического оборудования при производстве отливок различными способами;
- приобретение навыков моделирования и оптимизации технологического процесса изготовления выбранной отливки, навыков исследования дефектов в отливках,
- изучить контроль качества отливок и методику их устранения;
- приобретение практических навыков в области исследований, испытаний, измерений и обработки данных при реализации научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в процессе подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы;
- подготовка материалов для формирования рукописи выпускной квалификационной работы.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-5 - Способен анализировать технический уровень литейного производства

ПК-4 - Способен обосновывать выбор оборудования для обеспечения технологических процессов

ПК-3 - Способен осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и металлообработке

ПК-2 - Способен выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы

ПК-1 - Способен выявлять и идентифицировать дефекты литейных материалов, определять природу их возникновения и влияние на качество литейной продукции

Общая трудоемкость практики: 6 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой