

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б2.В.04(П) «Преддипломная практика»

Направление подготовки 22.03.02 «Металлургия»

Профиль «Технология литейных процессов»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: 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 дисциплины: закрепление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин направления «Металлургия»; изучение технологий изготовления отливок 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, контроль качества отливок и методику их устранения.

Перечень формируемых компетенций: способность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ОПК-6); способность использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПВК-2); способность осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и материалообработке (ПВК-3); способность осуществлять выбор материалов для изделий различного назначения с учетом эксплуатационных требований и охраны окружающей среды (ПВК-4); способность выполнять элементы проектов (ПВК-5); способность к анализу и синтезу (ПК-1); способность выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы (ПК-2); готовность использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-3); готовность использовать основные понятия, законы и модели термодинамики, химической кинетики, переноса тепла и массы (ПК-4); способность выбирать и применять соответствующие

методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-5).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 (108 часов)

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.