

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Инновационные литейные технологии и процессы»
по основной образовательной программе магистратуры
15.04.01 «Машиностроение»
Направленность (профиль) – Машины и технология литейного
производства
(очная форма обучения)

1 Цели освоения дисциплины: обучение студентов методам проектирования и реализации на производстве высокоэффективных процессов изготовления в песчаных формах отливок заданного качества с минимальной стоимостью для различных отраслей производства.

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способность разрабатывать нормативные документы, предложения и проводить мероприятия по реализации разработанных проектов и программ в области машиностроения (ОПК-13);

- способность разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление машин, приводов, оборудования, систем и нестандартного оборудования и средств технологического оснащения, выбирать оборудование и технологическую оснастку (ПК-1);

- способность разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии в машиностроении (ПК-2);

- способность оценивать технико-экономическую эффективность проектирования технологических процессов (ПК-3).

3 Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕ (180 часов).

4 Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. Современные формовочные материалы

Модуль 2. Современные инновационные способы изготовления литейных форм и стержней.

5 Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:
доцент кафедры МТиО

Проверил:
декан ФСТ



Г.А. Мустафин

Г.А. Мустафин

С.В. Ананьин

С.В. Ананьин