

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инжиниринг литейных технологий и материалов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.04.01 «Машиностроение» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Машины и технология литейного производства

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ПК-1.2: Предлагает управленческие решения для совершенствования технологий литейного производства;
- ПК-5.1: Способен организовать работу технологического подразделения по освоению новой техники и новых высокопроизводительных техпроцессов, повышению технического уровня производства;
- ПК-5.2: Предлагает мероприятия по предупреждению и устранению брака;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инжиниринг литейных технологий и материалов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Направления развития мирового и отечественного литейного производства. Инжиниринг в литейном производстве, использование производственного потенциала, формирование инновационной политики. Создание в регионах внедренческих экономических зон (технопарков)..

2. Современные технологии, материалы и оборудование литейного производства. Современные технологии производства жидкого металла в электрических печах; производство стержней и форм из холоднотвердеющих смесей различного состава; расширение безопочной формовки отливок для более крупных групп по массе; повышения качества поверхности отливок за счет применения вакуумно-плёночной формовки; высокий удельный вес производства отливок специальными способами; использование перспективного сложного, наукоёмкого электротехнического оборудования..

3. Сертификация и управление качеством отливок. .

4. Компьютерные технологии в литейном производстве. .

5. Техничко-экономическое обоснование технологических решений в литейном производстве.

Разработал:

доцент
кафедры МТиО

М.А. Гурьев

Проверил:

И.о. декана ФСТ

С.Л. Кустов