## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Проектирование литейных цехов

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Литейные технологии и оборудование

Трудоемкость дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

- В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:
- ПК-13: способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование;
- ПК-15: умеет проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр, и текущий ремонт оборудования;
- ПК-26: умеет составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования.

## Содержание дисциплины:

Дисциплина «Проектирование литейных цехов» включает в себя следующие разделы:

Состояние и перспективные направления в производстве отливок;

Принципы выбора рационального технологического процесса изготовления отливок;

Проектирование производственных отделений цеха литья в песчаную форму;

Проектирование формовочно-заливочно-выбивных отделений литейного цеха;

Autorouf

Проектирование стержневых отделений;

Проектирование термообрубных отделений;

Проектирование подсистемы вспомогательных отделений, складов, административных и бытовых подразделений;

Основы строительного дела, проблемы вентиляции и освещения зданий, анализ типовых схем компоновки цехов.

Разработал:

Доцент

кафедры ТиТМиПП

А.А. Апполонов

Проверил:

Декан ТФ (РИИ)

А.В. Сорокин