

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Технологическая оснастка для специальных видов литья»
для направления 15.03.01 «Машиностроение»
в соответствии с учебными планами 2015, 2016, 2017, 2018 годов набора

1. Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Технологическая оснастка для специальных видов литья» является формирование у студентов профессиональных компетенций ПК-12, ПК-14, содержащихся в ФГОС ВО 15.03.01, и предопределяющих знания, умения и владения, касающиеся теоретических основ и практических навыков, связанных с проектированием и производством технологической оснастки для специальных видов литья, что соответствует основной и общим целям основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение».

2. Результаты обучения по дисциплине

- способность разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств (ПК-12);
- способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции (ПК-14).

В результате обучения по дисциплине «Технологическая оснастка для специальных видов литья» студент должен:

- знать: основы расчета и конструирования оснастки для литья по выплавляемым моделям, литья в кокиль и других специальных видов литья;
- уметь: выбирать материал для изготовления модельного комплекта; проводить необходимые расчеты и разрабатывать чертеж модели, модельной плиты, стержневого ящика;
- владеть: навыками разработки чертежей элементов модельных комплектов.

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы контроля

Формы контроля при изучении – экзамен.

5. Структура дисциплины

Дисциплина «Технологическая оснастка для специальных видов литья» включает следующие разделы:

Введение;

Основы расчета и конструирования оснастки для литья по выплавляемым моделям;

Основы расчета и конструирования оснастки для литья в кокиль;

Основы расчета и конструирования оснастки для других специальных видов литья.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологическая оснастка для специальных видов литья» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы направления 15.03.01 «Машиностроение» профиля «Машины и технология литейного производства».

Программа дисциплины предназначена для студентов 4 курса очной формы обучения, студентов 5 курса заочной формы обучения.

Изучение дисциплины требует знания, полученные при освоении ранее изученных дисциплин кроме дисциплин, изучаемых в 8 семестре для очной формы обучения и 10 семестре для заочной формы обучения, таких как: «Подъемно-транспортные установки», «Теория литейных процессов», «Теория формирования отливки», «Подъемно-транспортные установки», «Грузо-

подъемное оборудование», «Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа».

Студенты, начиная изучение дисциплины «Технологическая оснастка для специальных видов литья» должны владеть всеми общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями за исключением итогового уровня компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-21, ПК-26, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7.

Изучение данной дисциплины необходимо для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавров и дальнейшей профессиональной деятельности.