

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.ДВ.07.01 «Проектирование пресс-форм и штампов»

Направление подготовки: **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»**

Профиль: **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: **очная**

#### Семестр 7

##### **Цель освоения дисциплины**

формирование современных представлений о назначении, методах развития промышленных технологий и оборудования, механизмах построения четко отлаженных, высокотехнологичных контролируемых процессов производства изделий, удовлетворяющих техническим и эргономическим характеристикам, предъявляемым заказчиком.

##### **Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения, соответствующие с формируемым компетенциям ОПОП:

способностью участвовать в разработке: проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения и автоматизации машиностроительных производств технологических процессов их изготовления; машиностроительных производств, их модернизации; средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать средства автоматизации и диагностики и проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа (ПК-4);

*знать:* классификацию штампов их назначение;

*уметь:* проводить анализ исходных данных для проектирования;

*владеть:* навыками простейших расчетов составляющих элементов;

способностью участвовать в разработке и практическом освоении средств и систем машиностроительных производств, подготовке планов освоения новой техники и технологий, составлении заявок на проведение сертификации продукции, технологий, средств и систем машиностроительных производств (ПК-8);

*знать:* типовые технологические процессы получения деталей пресс-форм и штампов;

*уметь:* проводить типовые расчеты пресс-форм и штампов на прочность, устойчивость, жесткость и долговечность.

##### **Основное содержание дисциплины**

Исходные данные проектирования пресс-форм и штампов. Проектирование пресс-форм и штампов. Производство пресс-форм и штампов.

**Количество зачетных единиц – 3**

**Форма промежуточной аттестации - зачет**