МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 «Программное обеспечение технологических процессов»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль)	Цифровое машиностроительное производство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Факультет машиностроения, металлургии и транспорта
Выпускающая кафедра	кафедра "Технология машиностроения, станки и инструменты"
Кафедра-разработчик	кафедра "Технология машиностроения, станки и инструменты"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	396 / 11
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет, Экзамен
Лекции	48.00 ч.
Лабораторные занятия	128.00 ч.
Самостоятельная работа	171.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-5 Использование цифровых технологии при конструкторско-технологическом обеспечении производства

Краткое содержание дисциплины

Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.02.02 «Программное обеспечение технологических процессов**»**

Дисциплина «Программное обеспечение технологических процессов» является частью блока элективных дисциплин вариативной части блока Б1 дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» профиль «Цифровое машиностроительное производство». Дисциплина реализуется на факультете Машиностроения, металлургии и транспорта ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» кафедрой «Технология машиностроения, станки и инструменты».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Знать: основные принципы моделирования, современные цифровые системы и методы проектирования;

Уметь: применять современные цифровые системы и методы проектирования;

Владеть: навыками использования основных принципов моделирования при решении конструкторско-технологических задач.

Дисциплина нацелена на формирование:

профессиональной компетенции:

ПК-5 Использование цифровых технологии при конструкторско-технологическом обеспечении производства.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с компьютерными технологиями моделирования, проектирования и изготовления изделий в машиностроении.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ; защиты лабораторных работы промежуточный контроль в форме зачета (5 и 6 семестры) и экзамена (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 11 зачетных единиц, 396 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (48 часов), лабораторные работы(128 часов)самостоятельная работа студента(171 часа), КСР 13 часов, подготовка к экзамену (7 семестр) (36 часов).