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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.О.03.07 «Технологии ресурсоповышающей обработки»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль)	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Институт нефтегазовых технологий
Выпускающая кафедра	кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"
Кафедра-разработчик	кафедра "Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	72 / 2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	4.00 ч.
Практические занятия	4.00 ч.
Самостоятельная работа	58.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **обязательная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ОПК-12 Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
- ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина « Основы технологии машиностроения» относится к дисциплинам блока Б1 учебного плана подготовки студентов по направлению 15.03.02«Технологические машины и оборудование », профиль подготовки «Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов»

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:

- универсальные и специальные компьютерные программы; базы данных в сфере профессиональной деятельности;
- научные основы разработки и внедрения эффективной технологии изготовления машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники.

Уметь:

- осуществлять компьютерное проектирование готового объекта; работать с компьютерными программами моделирования, визуализации, презентации продукта;
- разрабатывать техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью;
- разрабатывать управляющие программы для станков с ЧПУ и ОЦ.

Владеть:

- навыками проектирования изделий машиностроительных производств, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики; технологических процессов с использованием современных информационных технологий и вычислительной техники;
- компьютерными программами проектирования изделий;
- созданием компьютерных презентаций, визуализацией модели продукта.

Дисциплина нацелена на формирование:

- общепрофессиональных компетенций:

ОПК-13 Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с технологией машиностроения, проектированием технологических процессов, выбором оборудования, инструментов и приспособлений; прогнозированием качества и технико-экономическим анализом технологических процессов.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты отчетов по практическим занятиям и проверки заданий по темам, выносимым на самостоятельное изучение, тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекции (4 часа), лабораторные -нет, практические занятия (4 часа) и самостоятельная работа студента (58 часа), контактная внеаудиторная работа (2 часов), контроль 4 часа.