

Образовательная траектория
«Инжиниринг технологического оборудования»
Продолжительность обучения: 4 года

Сферы деятельности и работодатели	Возможные наименования должностей
Сферы: Проектно-конструкторские работы в области разработки и изготовления новых устройств и оборудования Работодатели: ООО «НЦ Техноспарк», ПАО «Сбербанк», ГК «Росатом», опытно-конструкторские бюро	Инженер, старший научный сотрудник, ведущий инженер, заведующий сектором (лабораторией), инженер-конструктор
Тематика научных исследований	Ключевые знания, умения и навыки
Опытно-конструкторские работы в области приборостроения, промышленного оборудования	• Управление проектами • Разработка конструкций • Постановка на производство • Сопровождение производства • Разработка 3Д-моделей
Должностные функции	Карьерные возможности
• Аналитические обзоры по инжинирингу оборудования и промышленных процессов • Техническое сопровождение • Разработка деталей и узлов оборудования • Разработка машин и механизмов	Начальник конструкторского отдела, руководитель конструкторского бюро, генеральный конструктор
Уровень заработной платы	Максимально допустимое количество студентов
75 000	25
Выпускающая кафедра	Институт
Кафедра инжиниринга технологического оборудования	Институт технологий
Руководитель траектории	Контакты
Карфидов Алексей Олегович	a.korf@mail.ru

Дисциплины образовательной траектории
«Инжиниринг технологического оборудования»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Учебная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Математические методы в инжиниринге	4	144	Зачет с оценкой	5
Инжиниринг грузоподъемных машин и устройств	5	180	Зачет с оценкой, Курсовой проект	6
Инжиниринг гидропривода технологических машин	5	180	Экзамен	6
Производство сварных металлоизделий	6	216	Экзамен, Курсовой проект	6
Научно-исследовательская работа	10	360	Зачет с оценкой	6,7
Компьютерный анализ и проектирование	4	144	Экзамен	7
Инжиниринг транспортирующих машин и устройств	6	216	Экзамен, Курсовой проект	7
Технологии и машины штамповочного и прессового производства	5	180	Экзамен, Курсовой проект	7



Оборудование для производства деталей и оснастки	3	108	Экзамен	7
Технологии лазерной обработки	4	144	Экзамен	8
Инжиниринг оборудования для обработки металлов	4	144	Зачет с оценкой	8
Надежность, эксплуатация и ремонт машин и агрегатов	4	144	Зачет, Курсовая работа	8
Производственная практика	8	216	Зачет с оценкой	8

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы **15.03.02 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»**.