

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

| | |
|---|--|
| Направление подготовки (специальность) | 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» |
| Направленность (профиль) подготовки | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| Цель освоения дисциплины | Изучение области и объектов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». |
| Общая трудоемкость дисциплины (з.е.) | 6 |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |
| Краткое содержание дисциплины: | ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ. История развития специальности. История развития мирового и отечественного машиностроения. Структура машиностроительной отрасли. СПОСОБЫ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН. Два способа формообразования деталей: из твердого материала, из жидкого материала. Сварка, пайка, склейка. Обработка давлением. Основы технологии машиностроения. Производственный и технологический процессы. НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ. Сверхскоростное резание. Способы подвода СОЖ к режущей части инструмента. Ротационное резание. Общая характеристика и принципы высокоэффективной обработки материалов концентрированными потоками энергии. Общая характеристика нанотехнологий, принципы ее реализации. |

Аннотацию рабочей программы составил:
 к.т.н., доцент Елкин А.И.:

