

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»

Направление подготовки (специальность)	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Направленность (профиль) подготовки	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
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:	<p>ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ. История развития специальности. История развития мирового и отечественного машиностроения. Структура машиностроительной отрасли.</p> <p>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.</p>