Шифр, наименование образовательной программы
24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
уровень профессионального образования - инженер
специализация *Проектирование ракетных двигателей твердого топлива*

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

С3.Б.10 Технология конструкционных материалов
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – *Боткин Илья Викторович, к.т.н., МРСИ*
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	*3/108*
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины является изучение способов получения и обработки основных групп конструкционных материалов.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	Модуль 1: Основы металлургического производства Модуль 2: Технология обработки металлов давлением Модуль 3: Технология литейного производства Модуль 4:. Технология сварочного производства Модуль 5: Технология обработки заготовок деталей машин резанием
Формируемые компетенции	ПК-20, ПК-21, ПК-22
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Дисциплина «Технология конструкционных материалов» базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях полученных студентами в процессе освоения математического и естественно-научного цикла по следующим предметам: «Физика», «Химия».
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***знать:*** способы получения и обработки конструкционных материалов ***уметь:*** выбирать способы реализации основных технологических процессов при изготовлении авиационных и ракетных двигателей и энергоустановок ЛА; внедрять в производство авиационных и ракетных двигателей и энергоустановок ЛА перспективные конструкционные материалы, а также новые способы формообразования и воздействия на полуфабрикаты, заготовки, детали и готовые изделия; обеспечивать технологичность изделий в процессе их конструирования и изготовления, контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении авиационных и ракетных двигателей и энергоустановок ЛА, их отдельных узлов и агрегатов
Образовательные технологии	классическое лекционное обучение; обучение с помощью аудиовизуальных технических средств; обучение с помощью учебной книги.
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	контрольная работа, тест
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	зачет

Зав. кафедрой МРСИ А.М.Фирсов