

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль) подготовки	Технология и переработка полимеров
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Прикладная механика» является формирование у студентов компетенций, связанных с профессиональной деятельностью, необходимых при разработке и оформлении проектной и технической документации, при выборе и эксплуатации оборудования на основе изучения методов исследования нагрузок, перемещений и напряженно-деформированного состояния в типовых элементах конструкций.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часа для очной формы обучения; 4 зачетных единиц, 144 часа для заочной формы обучения (5 лет); 4 зачетных единиц, 144 часа для заочной формы обучения (ускоренное обучение, 3 года 6 мес.); 7 зачетных единиц, 242 часа для заочной формы обучения (ускоренное обучение, 3 года)
Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения – зачет, КП. Заочная форма обучения (5 лет) – зачет с оценкой, КП. Заочная форма обучения (ускоренное обучение, 3 года 6 месяцев) – зачет, КП. Заочная форма обучения (ускоренное обучение, 3 года) – зачет с оценкой, КП.
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Сопротивление материалов. Основные положения статики. Преобразование системы сил. Связи и их реакции. Условия равновесия. Силы внешние и внутренние. Метод сечений. Напряжения и деформации. Растяжение-сжатие. Механические свойства материалов. Сдвиг, кручение. Прямой изгиб. Сложное сопротивление. Усталостная прочность. Раздел 2. Детали машин. Основы проектирования деталей, узлов и механизмов. Основные понятия о деталях машин и требования к ним. Механические передачи. Приводы. Зубчатые передачи, редукторы. Ременные и цепные передачи. Валы и оси. Опоры валов, подшипники. Соединения. Муфты.

Аннотацию рабочей программы составила Бурлакова А.М., доцент кафедры «Автомобильные дороги» _____



(ФИО, должность, подпись)