

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	МЕХАНИКА
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность программы (профиль)	Безопасность технологических процессов и производств
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Механика» являются: создание фундамента для изучения других дисциплин механического цикла, используемых при решении инженерных задач, получение того минимума фундаментальных знаний, на базе которого будущий специалист сможет самостоятельно овладевать всем новым, с чем ему придётся столкнуться в ходе дальнейшего научно-технического прогресса. Освоение дисциплины направлено на расширение научного и инженерного кругозора, а также повышение общей культуры будущего специалиста, развитие его мышления.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Дисциплина изучается в 3 семестре
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-11; ОК-15; ОПК-1
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Система сил Тема 2. Момент силы и приведение системы сил к центру Тема 3. Трение скольжения и качения Тема 4. Центр тяжести твёрдого тела Тема 5. Кинематика точки Тема 6. Простейшие движения твёрдого тела Тема 7. Сложное движение точки и твёрдого тела Тема 8. Дифференциальные уравнения движения материальной точки Тема 9. Общие теоремы динамики точки Тема 10. Несвободное и относительное движения точки Тема 11. Прямолинейные колебания точки Тема 12. Динамика системы и твёрдого тела Тема 13. Элементы теории удара Тема 14. Основные понятия сопротивление материалов Тема 15. Растяжение и сжатие Тема 16. Кручение Тема 17. Изгиб балки Тема 18. Понятия и определения деталей механизмов и машин Тема 19. Основные понятия конструирования
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен