15.03.01 Машиностроение

Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 семестр	**2 семестр**	**3 семестр**	**4 семестр**	**5 семестр**	**6 семестр**	**7 семестр**	**8 семестр**
	Ознакомительная практика		Производственная практика		Производственная практика	Научно-исследо-вательская работа	Преддипломная практика
Основы российской государственности 16/16/0, Э	Физика 32/16/16, Э	Физика 32/32/16, Э	Физика 32/0/16,Э	Методы электрообработки в машиностроении 32/0/32, ДЗ	Теоретические основы обработки КПЭ 32/32/0, Э	Контроль и автома-тизация процессов обработки КПЭ 28/14/28, Э	Специальные и упрочняющие технологии 12/12/24, ДЗ
Математика 32/32/0, Э	Математика 32/32/0, Э	Математика 32/32/0, Э	Математика 32/16//0, Э	Технология и методы обработки КПЭ 32/0/16, зч	Технология и методы обработки КПЭ 16/0/32, КР, Э	САПР процессов обработки КПЭ 28/0/28, Э	САПР процессов обработки КПЭ 12/0/24, зч
Психология лидерства и командной работы 16/16/0, ДЗ	Теоретическая механика 32/16/0, КР, зч	Теоретическая механика 32/16/0, КР, Э	Философия и методология мышления 32/16/0, Э	Процессы и операции бесконтактного формообразования 16/0/16, зч	Физико-химические методы микро- и нанообработки 32/0/32, зч	Технологическая оснастка и инструмент для обработки КПЭ 14/14/28, КР, ДЗ	Технология и методы изготовления оснастки 24/12/12, КП, Э
Иностранный язык 0/32/0, зч	Иностранный язык 0/32/0, ДЗ	Безопасность жизнедеятельности 64/16/0, ДЗ	Основы технологии машиностроения 16/0/16, зч	Математическое моделирование в машиностроении 0/16/16, ДЗ	Пневмо- и гидроприводы 32/32/0, зч	Оборудование для обработки КПЭ 42/14/28, КП, Э	Технология реверс-инжиниринга 24/0/24, зч
Современные информационные технологии 16,0,32, зч	Современные информационные технологии 16/0/32,КР, Э	Алгоритмизация и программирование 16/0/32, КР, Э	Основы взаимозаменяемости и техн. измерения 16/16/16, КР, зч	Компьютерные технологии в машиностроении 0/0/48, ДЗ	Инженерия композиционных материалов 32/16/32, Э	Управление оборудованием для обработки КПЭ 28/14/28, КР, Э	3-D проектирование и формообразование 24/0/24, Э
История России 56/8/0, зч	История России 56/8/0, ДЗ	Основы дефектологии в социальной и проф. сферах 16/0/0, зч	Электротехника и основы электроники 16/16/32, зч	Аддитивные технологии в машиностроении 16/16/16, ДЗ	Аддитивные технологии в машиностроении 16/16/0, зч		Технология и оборудование прототипирования 24/12/24, КП, зч
Химия 16/0/32, зч	Современные материалы в инженерии 16/0/32, зч	Сопротивление материалов 16/16/16, зч	Детали машин и основы конструирования 32/16/16, КР, ДЗ	Технология и оборудование сварки плавлением 16/16/0, зч	Технология и оборудование сварки плавлением 16/0/16, ДЗ		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Начертательная геометрия и инженерная графика 16/32/0, Э	Начертательная геометрия и инженерная графика 16/32/0, ДЗ	Компьютерная графика в инженерии 0/32/0, ДЗ	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование 32/16/0, Э	Процессы пластического формообразования 32/16/32, Э			
Правоведение и противодействие коррупции 32/0/0, зч	Культура речи и нормы делового взаимодействия 16/16/0, зч	Экономика 32/16/0, ДЗ					
Технология конструкционных материалов 16/0/32, зч	Деловые и научные коммуникации 16/16/0, зч	Технология самоорганизации и саморазвития 16/16/0, зч					

- дисциплины общекультурной направленности
- общепрофессиональные дисциплины
- специальные дисциплины
- дисциплины с возможностью выбора
- практика, государственная итоговая аттестация

16/0/32 - количество аудиторных часов:
лекций / практических занятий / лабораторных работ

ДЗ, КР – формы отчетности по дисциплинам:
Э – экзамен; зч – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет;
КР - курсовая работа; КП – курсовой проект

КПЭ - концентрированные потоки энергии