151900 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», бакалавриат
профиль: **«Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств»**

1-й курс / 60 кредитов

Семестр I							Семестр II						
Дисциплина		Объем работы, кредит	Виды аудиторных занятий			Форма контроля	Дисциплина		Объем работы, кредит	Виды аудиторных занятий			Форма контроля
Код*	Наименование		ЛК	ЛБ	ПР		Код*	Наименование		ЛК	ЛБ	ПР	
Б1.Б1	Иностранный язык/ Foreign Language	4			√	Зачет	Б1.Б1	Иностранный язык/ Foreign Language	4			√	Зачет
Б1.Б3	История/ History	3	√		√	Экзамен	Б2.Б3.3	Интегральное исчисление/ Integral Calculus	6	√		√	Экзамен
Б2.Б1	Химия/ Chemistry	3	√	√	√	Экзамен	Б2.Б4.1	Физика1/ Physics 1	4	√	√	√	Экзамен
Б2.Б2	Экология/ Ecology	2	√		√	Зачет	Б2.В1.2	Информационные технологии/ Information Technology	4	√	√		Дифзачет
Б2.Б3.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия/ Linear algebra and analytic geometry	4	√		√	Зачет	Б3.В2	Теоретическая механика/ Theoretical Mechanics	4	√		√	Экзамен
Б2.Б3.2	Дифференциальное исчисление/ Differential Calculus	4	√		√	Экзамен	Б3.Б1	Начертательная геометрия и компьютерная графика/ Descriptive geometry and computer graphics	3	√	√	√	Зачет
Б2.В1.1	Информатика и программирование/ Computer science and programming	4	√	√		Зачет	Б3.Б6	Технологические процессы в машиностроении/ Technological processes raw in engineering	6	√	√		Экзамен
Б3.Б1	Начертательная геометрия и компьютерная графика/ Descriptive geometry and computer graphics	4	√	√	√	Экзамен	Б4.1	Физкультура/ Physical Training [1]				√	Зачет
Б4.1	Физкультура* / Physical Training [1]	1			√	Зачет							
Всего в семестре:		**29**					**Всего в семестре:**		**31**				

[1] кредиты назначаются по итогам полного обучения по программе бакалаврской подготовки

2-й курс / 60 кредитов

Семестр III

Код*	Наименование	Объем работы, кредит	ЛК	ЛБ	ПР	Форма контроля
Б1.Б1	Иностранный язык/ Foreign Language	2			√	Зачет
Б1.Б2	Философия/ Philosophy	3	√		√	Экзамен
Б2.Б3.4	Дифференциальные уравнения/ Differential Equations	4	√		√	Экзамен
Б2.Б4.2	Физика 2/ Physics 2	4	√	√	√	Экзамен
Б2.В2	Теоретическая механика/ Theoretical Mechanics	6	√		√	Дифзачет
Б3.Б13.1	Сопротивление материалов/ Strength of materials	4	√	√	√	Экзамен
Б3.В7	Математическое моделирование/ Mathematic modeling	4	√	√		Зачет
Б4.1	Физкультура/ Physical Training				√	Зачет
Всего в семестре:		**27**				

Семестр IV

Код*	Наименование	Объем работы, кредит	ЛК	ЛБ	ПР	Форма контроля
Б1.Б1	Иностранный язык/ Foreign Language	2			√	Экзамен
Б2.Б4.3	Физика 3/ Physics 3	4	√	√	√	Экзамен
Б2.В3	Термодинамика/ Thermodynamics	4	√	√	√	Экзамен
Дисциплины по выбору						
Б2В4.1	Элементы физики твердого тела/ Elements of Solid State Physics	4	√		√	Зачет
Б2В4.1	Элементы теории упругости/ Elements of the Theory of Elasticity		√		√	Зачет
Б2.В5	Спецглавы информатики/ Speciality Informatics	2	√	√		Зачет
Б3.Б8	Электротехника и электроника/ Electrical and Electronics	4	√	√	√	Зачет
Б3.Б9	Теория автоматического управления\ Automatic Control Theory	3	√		√	Зачет
Б3.Б13.2	Теория механизмов и машин\ Theory of Mechanisms and Machines	4	√	√	√	Дифзачет Экзамен КП
Б4.1	Физкультура/ Physical Training				√	Зачет
Б5	Учебная практика/ Work experience	6			√	Отчет
БФ.1.1	Факультативный цикл[2]/ Optional cycle	2*	√			Зачет
Всего в семестре:		**33**				

[2] Факультативные дисциплины в семестре: 1. (код*) Военная подготовка; 2. (код*) Дисциплины из списка факультативов (приложение).

3-й курс / 60 кредитов

Семестр V

Код*	Наименование	Объем работы, кредит	Виды аудиторных занятий: ЛК	ЛБ	ПР	Форма контроля
Дисциплины по выбору						
Б1.В2.1	Профессиональный иностранный язык/ Foreign Language for Specific Purposes	2			√	Зачет
Б1.В2.2	Дисциплины из списка[3]		√			Зачет
Б1.В1	Правоведение/ Law Studies	3	√		√	Зачет
Б1.В3.1	Экономика/ Economy	3	√		√	Экзамен
Б3.Б2	Метрология, стандартизация и сертификация/ Metrology, Standardization and Certification	3	√	√	√	Дифзачет Экзамен КР
Б3.Б3	Безопасность жизнедеятельности/ Health and Safety	3	√	√	√	Зачет
Б3.Б8	Электротехника и электро-ка/ Electrical and Electronics	3	√	√	√	Зачет
Б3.Б12	Оборудование МСП/ Engineering production equipment	4	√	√	√	Экзамен
Б3Б133	Детали машин и основы конструирования/ Machine parts and design principles	5	√	√	√	Экзамен
Б4.1	Физкультура*/ Physical Training				√	Зачет
БФ.1.1	Факультативный цикл[4]/ Optional cycle	2*	√			Зачет
Всего в семестре:		**26**				

Семестр VI

Код*	Наименование	Объем работы, кредит	Виды аудиторных занятий: ЛК	ЛБ	ПР	Форма контроля
Дисциплины по выбору						
Б1.В2.1	Профессиональный иностранный язык/ Foreign Language for Specific Purposes	2			√	Зачет
Б1.В2.2	Дисциплины из списка[3]		√			Зачет
Б1.В3.2	Экономика предприятия/ Business Economics	4	√		√	Дифзачет Экзамен КР
Б3.Б4	Гидравлика/ Hydraulics	2	√	√		Зачет
Б3.Б5	Гидравлические машины и гидропневмопривод/ Hydraulic Machines and Hydropnevmodrive	4	√	√	√	Дифзачет Экзамен КР
Б3.Б7	Материаловедение/ Materials Science	4	√	√		Экзамен
Б3.Б10	Основы технологии машиностроения/ Fundamentals of Manufacturing Engineering	4	√	√	√	Экзамен
Б3.Б13.3	Детали машин и основы конструирования/ Machine parts and design principles	2	√	√	√	Дифзачет КП
Б3.В1	Учебно-исследовательская работа студента/ Work experience	1			√	Зачет
Дисциплины профиля						
Б3.В1.4	Автоматизированное проектирование и расчеты ТО/ Design and calculation of process equipment	3	√	√		Зачет
Б4.1	Физкультура*/ Physical Training				√	Зачет
Б5	Производственная практика/ Industrial experience	8			√	Отчет
БФ.1.1	Факультативный цикл[5]/ Optional cycle	2*	√			Зачет
Всего в семестре:		**34**				

[3] Список дисциплин по выбору: «Культурология»; «Социология»; «Психология»; «Политология»; «Логистика»; «Маркетинг инноваций»; «Основы деловой этики и копаративной культуры»; «Правовое обеспечение бизнеса в отрасли»; «Правовое регулирование и охрана результатов интеллектуальной деятельности».

[4] Факультативные дисциплины в семестре: 1. (код*) Военная подготовка; 2. Дисциплины из списка факультативов в таблице 3.

[5] Факультативные дисциплины в семестре: 1. (код*) Военная подготовка; 2. Дисциплины из списка факультативов в таблице 3.

4-й курс / 60 кредитов

Семестр VII						
Дисциплина		Объем работы, кредит	Виды аудиторных занятий			Форма контроля
Код*	Наименование		ЛК	ЛБ	ПР	
Дисциплины по выбору						
Б1.В2.1	Профессиональный иностранный язык/ Foreign Language for Specific Purposes	2			√	Зачет
Б1.В2.2	Дисциплины из списка*		√			Зачет
Б3.Б11	Процессы и операции формообразования/ Processes and operations of forming	3	√	√		Зачет
Б3.В1	Учебно-исследовательская работа студента/ Work experience/	1			√	Зачет
Б3.В3	Менеджмент/ Management	3	√		√	Дифзачет Экзамен КР
Б3.В4	Автоматизация производственных процессов/ Factory automation	4	√	√	√	Экзамен
Дисциплины профиля						
Б3.В.1.1	Технологическое оборудование/ Process equipment	4	√	√	√	Экзамен
Б3.В.1.2	Оснастка и инструмент АП/ Parts and accessories of automated production	3	√	√		Зачет
Б3.В.1.3	Технология автоматизированного производства/ Technology-aided manufacturing	3	√	√	√	Экзамен
Б3.В.1.4	Автоматизированное проектирование и расчеты ТО/ Design and calculation of process equipment	3	√	√		Зачет
Б4.1	Физкультура*/ Physical Training				√	Зачет
БФ.1.1	Факультативный цикл[6]/ Optional cycle	2*	√			Зачет
Всего в семестре:		**26**				

Семестр VIII						
Дисциплина		Объем работы, кредит	Виды аудиторных занятий			Форма контроля
Код*	Наименование		ЛК	ЛБ	ПР	
Дисциплины по выбору						
Б1.В2.1	Профессиональный иностранный язык/ Foreign Language for Specific Purposes	2			√	Экзамен
Б1.В2.2	Дисциплины из списка*		√			Зачет
Б3.В5	Основы динамики ТО/ Foundations of the dynamics of technological equipment	3	√	√		Зачет
Б3.В1	Учебно-исследовательская работа студента/ Work experience/	1			√	Зачет
Б3.В2	Интеллектуальная и промышленная собственность/ Intellectual and Industrial Property	2	√		√	Зачет
Б3.В6	Надежность и диагностика ТС/ Reliability and diagnostics of technological systems	4	√	√	√	Экзамен
Дисциплины профиля						
Б3.В.1.1	Технологическое оборудование/ Process equipment	2	√	√	√	Дифзачет КП
Б3.В.1.2	Оснастка и инструмент АП/ Parts and accessories of automated production	1	√	√		Экзамен
Б3.В.1.3	Технология автоматизированного производства/ Technology-aided manufacturing	2	√	√	√	Дифзачет КП
Б3.В.1.5	Автоматизированное управление ТО/ Automated control of technological equipment	4	√	√		Экзамен
Б4.1	Физкультура*/ Physical Training	1			√	Зачет
БФ.1.1	Факультативный цикл[7]/ Optional cycle	2*	√			Зачет
Б6	Выпускная квалификационная работа/ Graduation Thesis	12			√	Защита
Всего в семестре:		**34**				

[6] Факультативные дисциплины в семестре: 1. (код*) Военная подготовка; 2. Дисциплины из списка факультативов в таблице 3.
[7] Факультативные дисциплины в семестре: 1. (код*) Военная подготовка; 2. Дисциплины из списка факультативов в таблице 3.

Таблица 3. Список факультативных дисциплин

Код	**Название дисциплины**
	Введение в теорию и практику толерантности / Introduction to Tolerance Theory and Practice
	Основы ресурсоэффективности / Principles of Resource Efficiency
	Русский язык и культура речи/ Russian Language and Speech Standards
	Второй иностранный язык (немецкий, французский)/ Second Foreign Language (German, French)
	Деловая коммуникация / Business Communication
	Инженерное предпринимательство/ Engineering Entrepreneurship