

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (Школа)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизированные технологии и промышленная робототехника  
Кафедра: Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический;
-	научно-исследовательский;

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I								*								*	*				Э	К		*									*					*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
II								*								*	*			Э	Э	К		*	*								*					*	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
III								*								*	*			Э	К		*	*								*					*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV								*								*	*			Э	Э	К		*	*							*	*				П	П	П	П	*	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 1/6	16 4/6	34 5/6	17 4/6	16 4/6	34 2/6	18 1/6	17 1/6	35 2/6	17 4/6	12 1/6	29 5/6	134 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 3/6	4	2	2 3/6	4 3/6	1 3/6	2	3 3/6	2	1	3	15
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	214 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			









Индекс	Содержание	Тип
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Решение изобретательских задач в машиностроении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.08	Физика	
Б1.О.03.09	Высшая математика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Математика	

УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.08	Физика	
Б1.О.03.09	Высшая математика	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Решение изобретательских задач в машиностроении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.07	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.07	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.07	Решение изобретательских задач в машиностроении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	



УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.07	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3.4	Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.07	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-3.5	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.07	Основы управления проектами при решении инженерных задач	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	Иностранный язык	
Б1.О.01.03	История России	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.11	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.02	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.11	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.03	История России	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.02	Иностранный язык	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.11	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	

	Б1.О.01.12	Психология	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.01	Введение в профессию	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.12	Психология	
	Б1.О.03	Политехнический модуль	
	Б1.О.03.01	Введение в профессию	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-

Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.12	Психология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Способен применять естественнонаучные знания в профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03.08	Физика	
Б1.О.03.10	Химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1.2	Способен применять общеинженерные знания в профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.03	Теоретическая механика	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Детали машин	
Б1.О.04.08	Теория механизмов и машин	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Способен применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	-
Б1.О.03.09	Высшая математика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК
ОПК-2.1	Способен применять методы способы и средства получения информации	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен применять основные методы, способы и средства хранения информации	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Способен применять основные методы, способы и средства переработки информации	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
ОПК-3.1	Способен анализировать производственные процессы с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.04.09	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Способен осуществлять проектную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.04.09	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Способен планировать модернизацию существующих производственных процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.04.09	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Способен анализировать совокупность современных информационных технологий	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Способен использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.02.04	Компьютерная графика	
Б1.О.02.05	Программирование и алгоритмизация	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-5.1	знает перечень основной нормативно-технической документации в своей профессиональной области	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	способен использовать в своей профессиональной деятельности нормативно-техническую документацию	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	способен разрабатывать проекты нормативно-технической документации	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	способность систематизировать информацию по отдельным видам деятельности	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	способен формулировать конструкторско-технологические задачи на основе обзорной информации, полученной с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	

Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	способен решать конструкторско-технологические задачи с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.04.05	Основы конструирования в машиностроении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-7.1	знает свойства и применимость современных экологичных материалы и технологий в своей профессиональной области	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.04	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	способен учитывать особенности экологичности и безопасности на этапах жизненного цикла изделий	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	способен оценивать качество изделий, связанное с их экологичностью и безопасностью	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.04	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-8.1	способен проводить анализ состояния и технологический аудит производственных подразделений	-
Б1.О.04.09	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	способен анализировать и принимать решения по оптимизации затрат производственных подразделений	-
Б1.О.04.09	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	способен разрабатывать технологические решения по оптимизации затрат производственных подразделений	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.О.04.09	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-9.1	знает основные современные технологические процессы в своей профессиональной области	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.04	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	способен осуществлять обоснованный выбор оборудования для реализации технологических процессов	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	

Б1.О.04.08	Теория механизмов и машин	
Б2.О.02(У)	Учебная практика.Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	способен разрабатывать, внедрять и осваивать современные технологии и оборудования	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.08	Теория механизмов и машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
ОПК-10.1	способен контролировать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	способен обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	-
Б1.О.04.09	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	способен разрабатывать нормативно-техническую документацию по производственной и экологической безопасности для конкретного рабочего места	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;	ОПК
ОПК-11.1	способен осуществлять подбор современного исследовательского оборудования и приборов в зависимости от задач научных экспериментов	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Промышленная электроника	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.05	Электротехника и электроника	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Промышленная электроника	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	способен оценивать результаты исследований	-
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.06	Промышленная электроника	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	ОПК
ОПК-12.1	способен осуществлять поиск информации с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.02	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	способен оформлять результаты выполненной работы в соответствии с нормативно-техническими требованиями	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3	способен докладывать результаты выполненной работы	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.01	Введение в профессию	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств;	ОПК
ОПК-13.1	знает методы и средства проведения расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.03	Теоретическая механика	
Б1.О.03.06	Сопротивление материалов	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.04.02	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами	
Б1.О.04.04	Детали машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	способен применять основные методы и средства расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.03	Теоретическая механика	
Б1.О.03.06	Сопротивление материалов	
Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Детали машин	
Б1.О.04.05	Основы конструирования в машиностроении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.3	способен анализировать результаты расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств с использованием современных методов и средств	-
Б1.О.03	Политехнический модуль	
Б1.О.03.03	Теоретическая механика	
Б1.О.03.06	Сопротивление материалов	

Б1.О.04	Профессиональный модуль	
Б1.О.04.04	Детали машин	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-14.1	знает основы алгоритмизации и программирования в области расчетов и моделирования	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.05	Программирование и алгоритмизация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.2	знает основы алгоритмизации и программирования в системах реального времени	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.05	Программирование и алгоритмизация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.3	способен выполнять отладку программ для практического применения	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.05	Программирование и алгоритмизация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к внедрению средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства	ПК
ПК-1.1	Способен анализировать оборудование, средства технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемых при выполнении технологических процессов	-
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.В.10	Обеспечение качества машиностроительной продукции	
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.14	Процессы формообразования и инструмент	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Оборудование гибких производственных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	способен проводить поиск и выбор моделей средств автоматизации и механизации технологических процессов	-
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Оборудование гибких производственных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	способен составлять технические задания на разработку средств автоматизации и механизации технологических процессов	-
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	

Б1.В.ДВ.03.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	способен анализировать эффективность средств автоматизации и механизации технологических процессов	-
Б1.В.10	Обеспечение качества машиностроительной продукции	
Б1.В.ДВ.03.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к автоматизированной разработке и отладке управляющих программ для сложных операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	ПК
ПК-2.1	способен анализировать технологические процессы изготовления деталей и вносить предложения по применению станков с ЧПУ	-
Б1.В.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Б1.В.03	Программное управление оборудованием	
Б1.В.08	Математическое описание технических систем	
Б1.В.11	Основы технологии машиностроения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
ПК-2.2	способен разрабатывать и редактировать с применением САД-систем электронных моделей элементов технологической системы, необходимых для разработки управляющих программ для сложных операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	-
Б1.В.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Б1.В.03	Программное управление оборудованием	
Б1.В.08	Математическое описание технических систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
ПК-2.3	способен производить отладку с применением САМ-систем управляющих программ для сложных операций обработки заготовок на станках с ЧПУ	-
Б1.В.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Б1.В.03	Программное управление оборудованием	
Б1.В.08	Математическое описание технических систем	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектная деятельность	
ПК-3	Способен к разработке эскизного, технического и рабочего проекта гибких производственных систем в машиностроении	ПК
ПК-3.1	способен анализировать и осуществлять выбор существующих программных сред для управления гибкими производственными системами	-
Б1.В.01	Моделирование систем и процессов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	способен разрабатывать конструкторскую документацию гибких производственных систем	-
Б1.В.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	способен оформлять пояснительную записку в составе КД на разных стадиях проектирования	-
Б1.В.01	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.02	Оборудование гибких производственных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к разработке проектных решений отдельных частей автоматизированной системы управления технологическими процессами	ПК
ПК-4.1	способен анализировать и разрабатывать техническое задание на проектирование объекта автоматизации	-
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.13	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление движением станков	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование и проектирование технических систем	
ПК-4.2	способен осуществлять выбор и обосновывать технические решения при проектировании объекта автоматизации	-
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.13	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление движением станков	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование и проектирование технических систем	
ПК-4.3	способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию	-
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.13	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление движением станков	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Моделирование и проектирование технических систем	
ПК-5	Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований, проводить патентные исследования и определять характеристики продукции (услуг)	ПК
ПК-5.1	способен осуществлять поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформлять отчет о поиске	-
Б1.В.05	Основы научных исследований в машиностроении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	способен систематизировать и анализировать научные данные, результаты экспериментов и наблюдений	-
Б1.В.05	Основы научных исследований в машиностроении	
Б1.В.06	Специальные разделы математики	

Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	способен обосновывать решение задач патентными исследованиями, обосновывать предложения по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществлять подготовку выводов и рекомендаций	-
Б1.В.05	Основы научных исследований в машиностроении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О		Обязательная часть	УК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.01		Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-10.1; ОПК-10.3
Б1.О.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.02	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.01.03	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.О.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-10.1; ОПК-10.3
Б1.О.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.07	139	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.О.01.08	228	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.09	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.О.01.11	83	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.О.01.12	157	Психология	УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.02		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-12.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.02.01	235	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.О.02.02	235	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-12.1
Б1.О.02.03	229	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.04	229	Компьютерная графика	ОПК-4.3
Б1.О.02.05	229	Программирование и алгоритмизация	ОПК-4.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.03		Политехнический модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.03.01	229	Введение в профессию	УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.03.03	244	Теоретическая механика	ОПК-1.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.03.04	234	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-9.1
Б1.О.03.05	236	Электротехника и электроника	ОПК-1.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.03.06	229	Сопrotивление материалов	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.03.07	228	Основы управления проектами при решении инженерных задач	УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.О.03.08	297	Физика	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1
Б1.О.03.09	306	Высшая математика	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.3
Б1.О.03.10	295	Химия	ОПК-1.1
Б1.О.03.11	142	Профессиональный иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.04		Профессиональный модуль	УК-1.2; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.04.01	229	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-4.3; ОПК-12.2; ОПК-13.1

Б1.О.04.02	229	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами	ОПК-13.1
Б1.О.04.03	229	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.3
Б1.О.04.04	229	Детали машин	ОПК-1.2; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.04.05	229	Основы конструирования в машиностроении	ОПК-6.3; ОПК-13.2
Б1.О.04.06	229	Промышленная электроника	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.04.07	229	Решение изобретательских задач в машиностроении	УК-1.2; УК-2.2; УК-2.5
Б1.О.04.08	229	Теория механизмов и машин	ОПК-1.2; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.04.09	229	Организация и планирование автоматизированных производств	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-10.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	229	Моделирование систем и процессов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	229	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.03	229	Программное управление оборудованием	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.04	229	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.05	229	Основы научных исследований в машиностроении	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.06	229	Специальные разделы математики	ПК-5.2
Б1.В.07	229	Основы микропроцессорной техники	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	229	Математическое описание технических систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.09	229	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.10	229	Обеспечение качества машиностроительной продукции	ПК-1.1; ПК-1.4
Б1.В.11	229	Основы технологии машиностроения	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.12	229	Технологические процессы автоматизированных производств	ПК-1.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.13	236	Электрические машины и аппараты	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.14	229	Процессы формообразования и инструмент	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	229	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	229	Оборудование гибких производственных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	229	Электропривод станков	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	229	Управление движением станков	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03	229	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03.01	229	Средства автоматизации и управления	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03.02	229	Задающие и регулирующие устройства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11
Б2.О.01(У)	229	Учебная практика. Научно-исследовательская	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-11.2
Б2.О.02(У)	229	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2

Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-3
Б2.В.01(П)	229	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В.02(П)	229	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	229	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-11; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-4
ФТД.01	229	Проектная деятельность	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	229	Моделирование и проектирование технических систем	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.03	306	Математика	УК-2.1



№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего																						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>										<b>28</b>	19	4/6		<b>1296</b>										<b>34</b>	23	1/6		<b>2304</b>										<b>62</b>	42	5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>										<b>27</b>				<b>1260</b>										<b>33</b>				<b>2232</b>										<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,1</b>												<b>56,7</b>												<b>53,9</b>																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>54</b>												<b>54</b>																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>												<b>31,6</b>												<b>32,3</b>																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>												<b>31,6</b>												<b>32,3</b>																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>32,9</b>												<b>4,4</b>												<b>2,2</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>630</b>	<b>186</b>	<b>36</b>	<b>408</b>				<b>297</b>	<b>81</b>	<b>28</b>	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2		<b>1080</b>	<b>616</b>	<b>184</b>	<b>18</b>	<b>414</b>				<b>329</b>	<b>135</b>	<b>28</b>	ТО: 16 2/3 Э: 2 1/2		<b>2088</b>	<b>1246</b>	<b>370</b>	<b>54</b>	<b>822</b>				<b>626</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	ТО: 34 5/6 Э: 4								
1	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	Эк За(4) ЗаО	432	308	78		230				97	27	12			Эк(2) За(4)	468	292	58		234				122	54		11		Эк(3) За(8) ЗаО	900	600	136		464				219		81	23			123456			
2	Б1.0.01.02	Иностранный язык	Эк	72	36			36				9	27	2		Эк	72	36			36				9	27	2		Эк(2)	144	72			72				18	54	4			142	12					
3	Б1.0.01.03	История России	За	72	58	22		36				14		2		За	72	58	22		36				14		2		За(2)	144	116	44		72				28		4			137	12					
4	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	54	18		36				18		2															За	72	54	18		36				18		2			233	13					
5	Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68				2		2															За	72	70	2		68				2		2			152	1					
6	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту														За	72	72			72									За	72	72			72								152	23456					
7	Б1.0.01.07	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36				18		2															ЗаО	72	54	18		36				18		2			139	1					
8	Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности														За	108	54	18		36				54		3		За	108	54	18		36				54		3			228	2					
9	Б1.0.01.09	Основы экономической грамотности														Эк	72	36	18		18				9	27	2		Эк	72	36	18		18				9	27	2			247	2					
10	Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации														За	72	36			36						2		За	72	36			36				36		2			76	2					
11	Б1.0.01.12	Психология	За	72	36	18		18				36		2															За	72	36	18		18				36		2			157	1					
12	Б1.0.02	FEFU Digital Core	За	108	54	18		36				54		3														Эк(2) За	324	180	72		108					90	54	9				1234					
13	Б1.0.02.01	Основы цифровой грамотности														Эк	108	54	18		36				27	27	3		Эк	108	54	18		36				27	27	3			235	2					
14	Б1.0.02.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	За	108	54	18		36				54		3		Эк	144	72	36		36				45	27	4		Эк За	252	126	54		72				99	27	7			229	12					
15	Б1.0.02.04	Компьютерная графика														За	72	54	18		36				18		2		За	72	54	18		36				18		2			229	2					
16	Б1.0.03	Политехнический модуль	Эк(2) За(2) К Рэф	432	234	90	36	108				144	54	12		Эк За К	252	126	54	18	54				99	27	7		Эк(3) За(3) К(2) Рэф	684	360	144	54	162				243	81	19				1234					
17	Б1.0.03.01	Введение в профессию	Эк Рэф	108	36	18		18				45	27	3															Эк Рэф	108	36	18		18				45	27	3			229	1					
18	Б1.0.03.08	Физика	Эк	108	54	18	18	18				27	27	3		За	108	54	18	18	18				54		3		Эк За	216	108	36	36	36				81	27	6			297	12					
19	Б1.0.03.09	Высшая математика	За К	108	90	36		54				18		3		Эк К	144	72	36		36				45	27	4		Эк За К(2)	252	162	72		90				63	27	7			306	123					
20	Б1.0.03.10	Химия	За	108	54	18	18	18				54		3															За	108	54	18	18	18				54		3			295	1					
21	ФТД.01	Проектная деятельность														За	36	18			18				18		1		За	36	18			18				18		1			229	2					
22	ФТД.03	Математика	За	36	34			34				2		1															За	36	34			34				2		1			306	1					
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(8) ЗаО К Рэф											Эк(5) За(7) К											Эк(8) За(15) ЗаО К(2) Рэф																							
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																													
Б2.0.01(У)				Учебная практика. Научно-исследовательская											ЗаО											ЗаО											229	2											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>															1											6											7												



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>										<b>26</b>	19 4/6		<b>1264</b>										<b>34</b>	23 1/6		<b>2272</b>										<b>60</b>	42 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>										<b>26</b>			<b>1264</b>										<b>34</b>			<b>2272</b>										<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,1</b>													<b>54,8</b>													<b>53</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>													<b>54</b>													<b>54</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,8</b>													<b>34,7</b>													<b>31,8</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,8</b>													<b>34,7</b>													<b>31,8</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>													<b>2,4</b>													<b>3,2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>594</b>	<b>198</b>	<b>144</b>	<b>252</b>				<b>333</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/2	<b>1048</b>	<b>634</b>	<b>252</b>	<b>162</b>	<b>220</b>				<b>306</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/6 Э: 2	<b>2056</b>	<b>1228</b>	<b>450</b>	<b>306</b>	<b>472</b>				<b>639</b>	<b>189</b>	<b>54</b>	ТО: 35 1/3 Э: 3 1/2			
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)	За	72	72			72							За	40	40			40							За(2)	112	112			112									123456	
2	Б1.О.01.06	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40							За(2)	112	112			112								152	23456	
3	Б1.О.04	Профессиональный модуль	Эк(2) За КП РГР(2)	504	288	108	90	90				162	54	14	Эк КП	216	108	54	36	18				81	27	6	Эк(3) За КП КП РГР(2)	720	396	162	126	108			243	81	20				345678	
4	Б1.О.04.02	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами	За РГР	108	90	36	18	36				18		3	Эк КП	216	108	54	36	18				81	27	6	Эк За КП РГР	324	198	90	54	54			99	27	9			229	56	
5	Б1.О.04.05	Основы конструирования в машиностроении	Эк КП	252	126	54	36	36				99	27	7												Эк КП	252	126	54	36	36			99	27	7			229	5		
6	Б1.О.04.06	Промышленная электроника	Эк РГР	144	72	18	36	18				45	27	4												Эк РГР	144	72	18	36	18			45	27	4			229	5		
7	Б1.В.05	Основы научных исследований в машиностроении													За РГР	108	54	18		36				54		3	За РГР	108	54	18		36			54		3			229	6	
8	Б1.В.06	Специальные разделы математики	Эк	144	72	36		36				45	27	4												Эк	144	72	36		36			45	27	4			229	5		
9	Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники													Эк РГР	144		36		72				9	27	4	Эк РГР	144	108	36		72			9	27	4			229	6	
10	Б1.В.09	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	За	108	54	18	18	18				54		3												За	108	54	18	18	18			54		3			229	5		
11	Б1.В.10	Обеспечение качества машиностроительной продукции													За	108	54	36		18				54		3	За	108	54	36		18			54		3			229	6	
12	Б1.В.11	Основы технологии машиностроения													Эк КП	144	90	36	18	36				27	27	4	Эк КП	144	90	36	18	36			27	27	4			229	6	
13	Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств													За	108	72	36	36					36		3	За	108	72	36	36				36		3			229	6	
14	Б1.В.14	Процессы формообразования и инструмент	За РГР	108	54	18		36				54		3												За РГР	108	54	18		36			54		3			229	5		
15	Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	За	72	54	18	36					18		2										45	27	5	Эк КП	252	162	54	108				63	27	7			229	56	
16	Б1.В.ДВ.01.02	Оборудование гибких производственных систем	За	72	54	18	36					18		2										45	27	5	Эк КП	252	162	54	108				63	27	7			229	56	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(5) КП РГР(3)											Эк(4) За(4) КП КР(2) РГР(2)											Эк(7) За(9) КП(2) КР(2) РГР(5)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														216	18					18		198		6	4		216	18				18		198		6	4		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	18						18		198		6	4	ЗаО	216	18				18		198		6	4	229	6
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																										
													1												6												7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль	Всего	Неделя																						
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	19 4/6		1152											32	21 1/6		2196																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044											29			1116											31			2160																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53														54,8														53,9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														54														54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6														26,7														27,7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6														26,7														27,7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1044	504	198	162	144				432	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		720	348	108	108	132				318	54	20	ТО: 12 1/6 Э: 1		1764	852	306	270	276			750	162	49	ТО: 29 5/6 Э: 3								
1	Б1.О.04	Профессиональный модуль	За	72	54	18		36				18		2		За(2)	252	126	54		72			126		7		За(3)	324	180	72		108			144		9			345678							
2	Б1.О.04.03	Автоматизация управления жизненным циклом продукции														За	144	72	36		36			72		4		За	144	72	36		36			72		4			229	8						
3	Б1.О.04.07	Решение изобретательских задач в машиностроении	За	72	54	18		36				18		2														За	72	54	18		36			18		2			229	7						
4	Б1.О.04.09	Организация и планирование автоматизированных производств														За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36			54		3			229	8						
5	Б1.В.01	Моделирование систем и процессов	Эк КП	216	90	36	54					99	27	6														Эк КП	216	90	36	54			99	27	6				229	7						
6	Б1.В.02	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	Эк	144	72	36		36				45	27	4														Эк	144	72	36		36			45	27	4			229	7						
7	Б1.В.03	Программное управление оборудованием														Эк	252	144	36	72	36			81	27	7		Эк	252	144	36	72	36			81	27	7			229	8						
8	Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	За	144	72	36	36					72		4		Эк КП	180	54	18	36				99	27	5		Эк За КП	324	126	54	72			171	27	9			229	78							
9	Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод станков	Эк КП	216	108	36	36	36				81	27	6														Эк КП	216	108	36	36	36			81	27	6			229	7						
10	Б1.В.ДВ.02.02	Управление движением станков	Эк КП	216	108	36	36	36				81	27	6														Эк КП	216	108	36	36	36			81	27	6			229	7						
11	Б1.В.ДВ.03.01	Средства автоматизации и управления	Эк КП	252	108	36	36	36				117	27	7														Эк КП	252	108	36	36	36			117	27	7			229	7						
12	Б1.В.ДВ.03.02	Задающие и регулирующие устройства	Эк КП	252	108	36	36	36				117	27	7														Эк КП	252	108	36	36	36			117	27	7			229	7						
13	ФТД.02	Моделирование и проектирование технических систем														За	36	24			24			12		1		За	36	24			24			12		1			229	8						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(2) КП(3)											Эк(2) За(3) КП											Эк(6) За(5) КП(4)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														ЗаО	216	18					18		198		6	4	ЗаО	216	18				18		198		6	4			229	8				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														Эк	216	18					18		162	36	6	4	Эк	216	18				18		162	36	6	4			229	8				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																
														1											8											9												

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	243	62	28	34	60	28	32	60	26	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	60	27	33	60	28	32	60	26	34	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	25.6%	200	210	54	27	27	54	28	26	54	26	28	48	29	19	
Б1.О	Обязательная часть					132	54	27	27	49	28	21	20	14	6	9	2	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					78				5		5	34	12	22	39	27	12	
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	3	2	1	1							1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	51.1	56.7	-	55.1	52.4	-	51.1	54.8	-	53	54.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.5	-	32.9	31.6	-	33.3	26	-	28.8	34.7	-	28.6	26.7	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-		4.4	-	4.1	4.4	-	4	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4414	-	596	598	-	660	504	-	594	634	-	504	324	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2				72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3				18	-			-			-			-			18
		Блок ФТД				76	-	34	18	-			-			-			24
		Итого по всем блокам				4580	-	630	634	-	660	522	-	594	652	-	504	384	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	9	4	5	7	3	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	6	4	7	4	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		1	1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1	4	3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		2		2				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2	1	1										
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1											
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								3	1	2	5	3	2				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.32%													
		в интерактивной форме				1.1%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				55.96%															