

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"  
Институт промышленных технологий машиностроения

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен УМС вуза

Протокол № 6 от 23.01.2020г

27.03.03

Направление 27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль) - Управление в организационно-технических системах

Кафедра: Теоретическая и прикладная механика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- Научно-исследовательская

Год начала подготовки 2020  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 195  
11.03.2015



ТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


Ивашкин Е.Г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП

 / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ

 / Панов А.Ю./

Зав. кафедрой ТИПМ

 / Панов А.Ю./



Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								Закреплен код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4										
												Лек	Лаб	Пр	КСР					Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2					
Б1.Б.1	История			1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2																	27
Б1.Б.2	Философия			2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2																	27
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2																27	
Б1.Б.4	Иностранный язык		12	3				252	252	140			136	4	112		7	7	5	3	2	2	2													13	
Б1.Б.5	Психология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2												25	
Б1.Б.6	Культурология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2												34	
Б1.Б.7	Социология		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2					2			2										34	
Б1.Б.8	Правоведение		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2								2		2								34	
Б1.Б.9	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	64		2	2	2	2																21	
Б1.Б.10	Математика	1-3					11223 3	648	648	268	102		153	13	281	99	18	18	13	6	7	5	5													6	
Б1.Б.11	Физика	2		3			23	324	324	144	68	34	34	8	144	36	9	9	5		5	4	4													30	
Б1.Б.12	Химия			3				144	144	72	34	34		4	72		4	4				4	4													71	
Б1.Б.13	Экология		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2																71	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности			6				108	108	55	17	17	17	4	53		3	3						3				3								71	
Б1.Б.15	Информатика	1		2				252	252	108	34	68		6	108	36	7	7	7	4	3															32	
Б1.Б.16	Теория управления		5					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3					3	3												10	
Б1.Б.17	Системы менеджмента качества	5						180	180	74	34		34	6	52	54	5	5						5	5											10	
Б1.Б.18	Базы данных	6		5				324	324	142	68	68		6	155	27	9	9						9	4	5										10	
Б1.Б.19	Системный анализ	3						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4					4	4												10	
Б1.Б.20	Теория и технология программирования	2						144	144	57	17	34		6	51	36	4	4	4			4														1	
Б1.Б.21	Теория информационных систем	4						144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4				4		4												1	
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика			4			4	144	144	73	34		34	5	71		4	4				4		4												6	
Б1.Б.23	Экономика		6					108	108	55	34		17	4	53		3	3						3			3									50	
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	1						252	252	108	34	34	34	6	90	54	7	7	7	7																10	
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика	23					223	360	360	146	68		68	10	151	63	10	10	6		6	4	4												10		
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа		4				4	144	144	56	17	17	17	5	88		4	4					4		4											10	
Б1.В.ОД.4	Технологические процессы в машиностроении		4				4	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3					3		3											28	
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	180	180	76	34	17	17	8	68	36	5	5					5		5											28	
Б1.В.ОД.6	Технология системного моделирования	5					5	180	180	75	34	34		7	69	36	5	5						5	5											10	
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг	5						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5						5	5											10	
Б1.В.ОД.8	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами		8					72	72	37	22		11	4	35		2	2											2				2			10	
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем	6					6	180	180	75	34	17	17	7	78	27	5	5						5		5										10	
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства	6						108	108	57	17	17	17	6	24	27	3	3						3		3										10	
Б1.В.ОД.11	Управление материально-техническими запасами		7					144	144	72	34	17	17	4	72		4	4										4	4							10	
Б1.В.ОД.12	Инфографика		7					72	72	38	17	17		4	34		2	2											2	2						8	
Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте	78			8			396	396	145	56	39	39	11	161	90	11	11												11	5	6				10	

Б1.В.ОД.14	Операционная стратегия предприятия		8						108	108	48	22		22	4	60		3	3							3		3	10		
Б1.В.ОД.15	Производственная логистика		8						108	108	48	22		22	4	60		3	3								3		3	10	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340															21		
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика	46	5		6		55	504	504	215	85	51	68	11	217	72	14	14							3	3	11	5	6		10
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная механика	46	5		6		55	504	504	215	85	51	68	11	217	72	14	14							3	3	11	5	6		10
Б1.В.ДВ.2.1	Управление проектами	7				7		216	216	75	34		34	7	105	36	6	6										6	6		10
Б1.В.ДВ.2.2	Управление бизнес-процессами на основе ERP-систем	7				7		216	216	75	34		34	7	105	36	6	6										6	6		10
Б1.В.ДВ.3.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами	7						252	252	91	34	34	17	6	107	54	7	7										7	7		10
Б1.В.ДВ.3.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством	7						252	252	91	34	34	17	6	107	54	7	7										7	7		10
Б1.В.ДВ.4.1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем	8	7					360	360	140	56	39	39	6	166	54	10	10										10	5	5	10
Б1.В.ДВ.4.2	Теория управления организационно-техническими системами	8	7					360	360	140	56	39	39	6	166	54	10	10										10	5	5	10
Б1.В.ДВ.5.1	Бережливое производство		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					10
Б1.В.ДВ.5.2	Технологические уклады и организация производства		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					10
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар				2		108	108								3	3	3												10
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар				4		216	216								6	6							6	6					10
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар				6		216	216								6	6									6	6			10
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				8		108	108								3	3									3	3			10
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз						324	324								9	9									9	9			10
ФТД.1	Методы системного анализа в области бережливого производства		6					72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2					10
ФТД.2	Методы системного анализа в области транспортной логистики		8					72	72	26	11		11	4	46		2	2									2	2			10





ОК-1	способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-2	способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.23	Экономика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-3	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-4	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.6	Культурология
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-5	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.5.1	Бережливое производство
Б1.В.ДВ.5.2	Технологические уклады и организация производства
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-6	способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.8	Правоведение
Б1.В.ОД.11	Управление материально-техническими запасами
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-7	способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.9	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОК-8	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-1	готовность применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.16	Теория управления
Б1.Б.19	Системный анализ
Б1.Б.20	Теория и технология программирования
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.23	Экономика
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-2	способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.16	Теория управления
Б1.Б.18	Базы данных
Б1.Б.19	Системный анализ
Б1.Б.21	Теория информационных систем
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа
Б1.В.ОД.8	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная механика
Б1.В.ДВ.3.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами
Б1.В.ДВ.3.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством
Б1.В.ДВ.4.1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем
Б1.В.ДВ.4.2	Теория управления организационно-техническими системами
ФТД.1	Методы системного анализа в области бережливого производства

ФТД.2	Методы системного анализа в области транспортной логистики
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-3	способность представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.13	Экология
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-4	способность применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества
Б1.Б.17	Системы менеджмента качества
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.15	Производственная логистика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-5	способность использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей
Б1.Б.5	Психология
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	способность к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.12	Инфографика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-7	способность к освоению новой техники, новых методов и новых технологий
Б1.Б.20	Теория и технология программирования
Б1.Б.21	Теория информационных систем
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем
Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ОПК-8	способность участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.Б.17	Системы менеджмента качества
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.4	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.6	Технология системного моделирования
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте
Б1.В.ОД.14	Операционная стратегия предприятия
Б1.В.ДВ.2.1	Управление проектами
Б1.В.ДВ.2.2	Управление бизнес-процессами на основе ERP-систем
Б1.В.ДВ.3.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами
Б1.В.ДВ.3.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-1	способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
Б1.Б.10	Математика
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.12	Химия
Б1.Б.13	Экология
Б1.Б.15	Информатика
Б1.Б.16	Теория управления
Б1.Б.18	Базы данных
Б1.Б.19	Системный анализ
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа
Б1.В.ОД.4	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства
Б1.В.ОД.11	Управление материально-техническими запасами
Б1.В.ОД.14	Операционная стратегия предприятия
Б1.В.ОД.15	Производственная логистика
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная механика
Б1.В.ДВ.2.1	Управление проектами
Б1.В.ДВ.2.2	Управление бизнес-процессами на основе ERP-систем



Б1.В.ДВ.4.1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем
Б1.В.ДВ.4.2	Теория управления организационно-техническими системами
ФТД.1	Методы системного анализа в области бережливого производства
ФТД.2	Методы системного анализа в области транспортной логистики
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПК-2	способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства
Б1.В.ОД.12	Инфографика
Б1.В.ОД.14	Операционная стратегия предприятия
Б1.В.ОД.15	Производственная логистика
Б1.В.ДВ.2.1	Управление проектами
Б1.В.ДВ.2.2	Управление бизнес-процессами на основе ERP-систем
Б1.В.ДВ.4.1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем
Б1.В.ДВ.4.2	Теория управления организационно-техническими системами
Б1.В.ДВ.5.1	Бережливое производство
Б1.В.ДВ.5.2	Технологические уклады и организация производства
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
ПСК-1	способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления
Б1.В.ОД.6	Технология системного моделирования
Б1.В.ОД.8	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами
Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте
Б1.В.ДВ.3.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами
Б1.В.ДВ.3.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР



