

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 № 8 от 20.02.2020

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: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательская

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 195
11.03.2015

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Ивашкин Е.Г.

20 20



СОГЛАСОВАНО

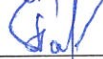
Начальник ОПОП

 / Смирнова Е.В./

Директор ИПТМ

 / Панов А.Ю./

Зав. кафедрой ТИПМ

 / Панов А.Ю./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
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																																																									
II																																																									
III																																																									
IV																																																									
V																																																									

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	35	35	33	31	26	160
Э Экзаменационные сессии	5 1/6	5 1/6	5 1/6	5 1/6	4 1/6	24 5/6
Учебная практика (рассред.)			2			2
П Производственная практика					2	2
Производственная практика (рассред.)				4	4	8
Д Выпускная квалификационная работа					5	5
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К Каникулы	9 4/6	9 4/6	9 4/6	9 4/6	9 4/6	48 2/6
Итого	49 5/6	49 5/6	49 5/6	49 5/6	51 5/6	251 1/6

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов										ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Зачт. ед.				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5					
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР													
Б1.Б.1	История			1				72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2									27	
Б1.Б.2	Философия			1				72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2									27	
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	21	8		8	5	47	4	2	2	2									27	
Б1.Б.4	Иностранный язык			1				252	252	20			16	4	228	4	7	7	7									13	
Б1.Б.5	Психология		2					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2			2							25	
Б1.Б.6	Культурология		2					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2			2							34	
Б1.Б.7	Социология		2					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2			2							34	
Б1.Б.8	Правоведение		3					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2					2					34	
Б1.Б.9	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	60	4	2	2	2									21	
Б1.Б.10	Математика	11					1111	648	648	58	16		32	10	572	18	18	18	18									6	
Б1.Б.11	Физика	1					111	324	324	23	8	4	4	7	292	9	9	9	9									30	
Б1.Б.12	Химия			1				144	144	20	8	8	4	120	4	4	4	4										71	
Б1.Б.13	Экология		1					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2	2									71	
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности			4				108	108	20	8	8		4	84	4	3	3							3			71	
Б1.Б.15	Информатика	1						252	252	22	8	8		6	221	9	7	7	7									10	
Б1.Б.16	Теория управления		3					108	108	24	8	4	8	4	80	4	3	3					3					10	
Б1.Б.17	Системы менеджмента качества	4						180	180	22	8		8	6	149	9	5	5							5			10	
Б1.Б.18	Базы данных	4						324	324	30	16	8		6	285	9	9	9							9			10	
Б1.Б.19	Системный анализ	3						144	144	30	8	8	8	6	105	9	4	4					4					10	
Б1.Б.20	Теория и технология программирования	2						144	144	22	8	8	8	6	113	9	4	4			4							1	
Б1.Б.21	Теория информационных систем	2						144	144	22	8	4	4	6	113	9	4	4			4							1	
Б1.Б.22	Теория вероятностей и математическая статистика			2			2	144	144	13	4		4	5	127	4	4	4			4							6	
Б1.Б.23	Экономика		3					108	108	20	8		8	4	84	4	3	3					3					50	
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	2						252	252	22	8		8	6	221	9	7	7			7							10	
Б1.В.ОД.2	Теоретическая механика	22					22	360	360	58	24		24	10	284	18	10	10			10							10	
Б1.В.ОД.3	Дополнительные главы системного анализа		3				3	144	144	29	8	8	8	5	111	4	4	4					4					10	
Б1.В.ОД.4	Технологические процессы в машиностроении		3					108	108	21	8	4	4	5	83	4	3	3					3					28	
Б1.В.ОД.5	Метрология, стандартизация и сертификация	2					2	180	180	40	16	8	8	8	131	9	5	5			5							28	
Б1.В.ОД.6	Технология системного моделирования	4					4	180	180	23	8	8		7	148	9	5	5							5			10	
Б1.В.ОД.7	Технология и организация производства продукции и услуг	4						180	180	22	8		8	6	149	9	5	5							5			10	
Б1.В.ОД.8	Информационное обеспечение в задачах управления организационно-техническими системами			4				72	72	20	8		8	4	48	4	2	2							2			10	
Б1.В.ОД.9	Диагностика технических систем	4					4	180	180	31	8	8	8	7	140	9	5	5							5			10	
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование производства	4						108	108	22	8	4	4	6	77	9	3	3						3				10	
Б1.В.ОД.11	Управление материально-техническими запасами		4					144	144	36	16	8	8	4	104	4	4	4						4				10	
Б1.В.ОД.12	Инфографика		4					72	72	20	8	8		4	48	4	2	2							2			8	
Б1.В.ОД.13	Основы проектирования и эксплуатации технических систем в промышленности и на транспорте	5				5		396	396	49	16	8	16	9	338	9	11	11								11		10	
Б1.В.ОД.14	Операционная стратегия предприятия		5					108	108	28	16		8	4	76	4	3	3							3			10	
Б1.В.ОД.15	Производственная логистика		5					108	108	28	16		8	4	76	4	3	3							3			10	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1					340	340	8			4	4	328	4												21	
Б1.В.ДВ.1.1	Техническая механика	33				3		504	504	59	16	16	16	11	427	18	14	14						14				10	
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладная механика	33				3		504	504	59	16	16	16	11	427	18	14	14						14				10	
Б1.В.ДВ.2.1	Управление проектами	5					5	216	216	39	16		16	7	168	9	6	6									6	10	
Б1.В.ДВ.2.2	Управление бизнес-процессами на основе BPM	5					5	216	216	39	16		16	7	168	9	6	6									6	10	
Б1.В.ДВ.3.1	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления организационно-техническими системами	5						252	252	38	16	8	8	6	205	9	7	7								7		10	
Б1.В.ДВ.3.2	Организация автоматизированного документооборота в задачах управления качеством	5						252	252	38	16	8	8	6	205	9	7	7								7		10	
Б1.В.ДВ.4.1	Методы исследования эффективности организационно-технических систем	5						360	360	30	8	8	8	6	321	9	10	10								10		10	
Б1.В.ДВ.4.2	Теория управления организационно-техническими системами	5						360	360	30	8	8	8	6	321	9	10	10									10	10	
Б1.В.ДВ.5.1	Бережливое производство		3					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2					2					10	
Б1.В.ДВ.5.2	Технологические уклады и организация производства		3					72	72	20	8		8	4	48	4	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					3		108	108						108		3	3							3				10
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					4		216	216						216		6	6								6			10
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа					5		216	216						216		6	6									6		10
Б2.П.3	Преддипломная практика					5		108	108								3	3									3		10
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР							324	324								9	9									9		10
ФТД.1	Методы системного анализа в области бережливого производства		3					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2						2					10
ФТД.2	Методы системного анализа в области транспортной логистики		4					72	72	20	8		8	4	48	4	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 BPM
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 BPM

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 BPM
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

