

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО
Директор РОАТ


29 мая 2018 г.

В.И. Апатцев

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор


29 мая 2018 г.



В.В. Виноградов



«Железнодорожная автоматика, телемеханика и связь»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах
Профиль: Системы и технические средства автоматизации и управления
Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Заочная
Год начала обучения: 2018

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 22 мая 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии  С.Н. Климов	Одобрено на заседании выпускающей кафедры Протокол № 10 15 мая 2018 г. Заведующий кафедрой  А.В. Горелик
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Москва 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

1.3.2. Срок получения образования по программе

1.3.3. Объем программы

1.4. Требования к абитуриенту

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки/специальности

1.1. Образовательная программа высшего образования (уровень бакалавриата), реализуемая вузом по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах и профилю подготовки/специализации Системы и технические средства автоматизации и управления представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки.

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утв. Приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «20» октября 2015 № 1171;
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет транспорта (МИИТ)".

1.3. Общая характеристика вузовской образовательной программы высшего образования

1.3.1. Социальная роль, цели и задачи ОП ВО

Социальная роль образовательной программы – подготовка высококвалифицированных специалистов управленческого состава – основного кадрового потенциала компании, как железнодорожного транспорта, так и предприятий других секторов экономики, способных к адаптации в современных условиях жизни, развития экономики и технологий, успешному освоению смежных областей профессиональной деятельности путем повышения своей квалификации и совершенствованию профессиональных навыков и умений. Образовательная программа подготовки бакалавра имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

1.3.2. Срок получения образования по программе

Заочная форма обучения - 4 года 10 месяцев.

1.3.3. Объем программы

Объём учебной программы составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.).

1.4. Требования к абитуриенту

Прием граждан в университет осуществляется в соответствии с Правилами приема в университет, утвержденными ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавров включает:

- проектирование, исследование, производство и эксплуатацию систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине;
- создание современных программных и аппаратных средств исследования проектирования, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения, методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования, ввод в эксплуатацию на действующих объектах и технического обслуживания.

2.3. Виды (типы задач) профессиональной деятельности выпускника

Научно-исследовательская

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность

- анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- участие в работах по организации и проведению экспериментов на действующих объектах по заданной методике;
- обработка результатов экспериментальных исследований с применением современных информационных технологий и технических средств;
- проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей, процессов и объектов автоматизации и управления;
- подготовка данных и составление обзоров, рефератов, отчётов, научных публикаций и докладов на научных конференциях и семинарах, участие во внедрении результатов, исследований и разработок;
- организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок, как коммерческой тайны предприятия; организационно-управленческая деятельность;

- организация работы малых групп исполнителей;
- участие в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- профилактика производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА КАК СОВОКУПНЫЙ ПЛАНИРУЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОК	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК-3	способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей
ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА
ПК-1	способностью выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств
ПК-2	способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления
ПК-3	готовностью участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок

4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

В соответствии с требованием пункта 7.2.2 ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов (фактически 89%).

В соответствии с требованием пункта 7.2.3 ФГОС ВО доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 70 процентов (фактически 76,77%).

В соответствии с требованием пункта 7.2.4 ФГОС ВО доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 10 процентов (фактически 14,48%).

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» и профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» разработан в соответствии с Регламентом разработки, утверждения и корректировки учебных планов по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промек. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам										Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Дисциплины (модули)		213	7668											
	Базовая часть		117	4212											
Б1.ОД.1	История	Экз	4	144	+										ОК-2, ОК-6
Б1.ОД.2	Иностранный язык		10	360	+		+								ОК-5
Б1.ОД.3	Философия	Экз	4	144			+								ОК-1
Б1.ОД.4	Экономика и организация производства	Зач	2	72	+										ОК-3, ОК-4, ОПК-8
Б1.ОД.5	Математика	Экз	20	720	+		+								ОПК-1
Б1.ОД.6	Физика	Экз	12	432	+		+								ОПК-2
Б1.ОД.7	Химия	Зач	2	72	+										ОПК-1
Б1.ОД.8	Экология	Зач	2	72			+								ОПК-8
Б1.ОД.9	Информационные технологии	Экз	3	108			+								ОПК-6, ОПК-7, ПК-2
Б1.ОД.10	Инженерная и компьютерная графика	Экз	4	144	+										ОК-7, ОПК-4
Б1.ОД.11	Теоретическая электротехника	Экз	7	252					+						ОК-7, ОПК-1, ОПК-3
Б1.ОД.12	Метрология и измерительная техника	ЗаО	3	108			+								ОПК-5, ОПК-7, ПК-1
Б1.ОД.13	Безопасность жизнедеятельности	Экз	3	108									+		ОК-9, ОПК-8
Б1.ОД.14	Теоретическая механика	Экз	4	144					+						ОК-7, ОПК-1
Б1.ОД.15	Электротехника и электроника	Экз	8	288					+						ОПК-3, ОПК-7, ПК-1
Б1.ОД.16	Программирование и основы алгоритмизации	Экз	4	144			+								ОПК-9
Б1.ОД.17	Вычислительные машины, системы и сети	Зач	3	108								+			ОПК-6, ОПК-7
Б1.ОД.18	Теория автоматического управления	Экз	8	288								+			ОПК-2
Б1.ОД.19	Технические средства автоматизации и управления	Экз	5	180								+			ПК-3
Б1.ОД.20	Моделирование систем управления	Экз	5	180								+			ПК-2
Б1.ОД.21	Физическая культура и спорт	Зач	2	72	+		+								ОК-8
Б1.ОД.22	Культурно-религиозное наследие России	Зач	2	72	+										ОК-6
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		96	3456											
Б1.ОД.1	Культурология	Зач	2	72	+										ОК-2, ПК-3
Б1.ОД.2	Социология	Зач	2	72			+								ОК-2, ОК-7, ПК-3
Б1.ОД.3	Политология	Зач	2	72					+						ОК-2, ПК-3
Б1.ОД.4	Психология	Зач	2	72	+										ОК-6, ПК-3
Б1.ОД.5	Правоведение	Зач	2	72									+		ОК-4, ПК-3
Б1.ОД.6	Численные методы в инженерных расчетах	Экз	4	144					+						ОПК-2, ПК-1
Б1.ОД.7	Математическое моделирование систем и процессов	ЗаО	3	108					+						
Б1.ОД.8	Теория кодирования и информации	Экз	4	144					+						ОПК-9, ПК-1
Б1.ОД.9	Общий курс железных дорог	Экз	2	72							+				ОПК-2, ПК-1
Б1.ОД.10	Основы теории передачи данных	ЗаО	4	144							+				ОПК-7, ПК-3
Б1.ОД.11	Теория дискретных устройств автоматики и телемеханики	Экз	4	144					+						ОПК-6, ПК-1
Б1.ОД.12	Надежность технических систем	ЗаО	5	180							+				
Б1.ОД.13	Информационные сети и телекоммуникации	Экз	5	180							+				ПК-1
Б1.ОД.14	Электромеханические системы	Экз	4	144							+				ОПК-3, ПК-2

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промек. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам										Коды компетенций
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Б1.ОД.15	Автоматизированные информационно-управляющие системы	Экз	4	144										+	ПК-2
Б1.ОД.16	Информационное обеспечение систем управления	Экз	7	252										+	
Б1.ОД.17	Системное программное обеспечение	Зач	2	72					+						ОПК-9, ПК-2
Б1.ОД.18	Основы микропроцессорной техники	Зач	2	72					+						ОПК-6, ПК-2
Б1.ДВ.01.1	История железнодорожного транспорта	Зач	2	72	+										ОК-2, ПК-3
Б1.ДВ.01.2	Наука и техника в современном мире (введение в специальность)	Зач	2	72	+										
Б1.ДВ.02.1	Русский язык и культура речи	Зач	2	72	+										ОК-5, ПК-3
Б1.ДВ.02.2	Практикум по орфографии и пунктуации	Зач	2	72	+										
Б1.ДВ.03.1	Технологии программирования	ЗаО	6	216					+						ОПК-9, ПК-2
Б1.ДВ.03.2	Прикладные вопросы теории вероятностей и математической статистики	ЗаО	6	216					+						ОПК-9, ПК-1
Б1.ДВ.04.1	Проблемно-ориентированное программирование	Зач	2	72					+						ОПК-6, ОПК-9, ПК-2
Б1.ДВ.04.2	Методы оптимизации	Зач	2	72					+						ОПК-6, ОПК-9, ПК-1
Б1.ДВ.05.1	Информатика	ЗаО	4	144	+										ОПК-9, ПК-2
Б1.ДВ.05.2	Системы искусственного интеллекта	ЗаО	4	144	+										
Б1.ДВ.06.1	Идентификация и диагностика систем	ЗаО	3	108										+	ОПК-6, ПК-1
Б1.ДВ.06.2	Локальные системы	ЗаО	3	108										+	ОПК-6, ПК-2
Б1.ДВ.07.1	Автоматизированные системы управления движением поездов	Экз	5	180										+	ПК-2
Б1.ДВ.07.2	Системы автоведения поездов	Экз	5	180										+	
Б1.ДВ.08.1	Автоматизация проектирования систем и средств управления	Экз	6	216										+	ОПК-7, ПК-2
Б1.ДВ.08.2	Системы автоматизированного проектирования	Экз	6	216										+	
Б1.ДВ.09.1	Основы информационной безопасности	Экз	4	144										+	ОПК-9, ПК-3
Б1.ДВ.09.2	Технологическая эффективность автоматизированных систем управления	Экз	4	144										+	
Б1.ДВ.09.3	Оптимальное управление	Экз	4	144										+	
Б1.ДВ.10.1	Схемотехническое проектирование	ЗаО	2	72								+			ОПК-4, ПК-2
Б1.ДВ.10.2	Интегральная схемотехника	ЗаО	2	72								+			
	Базовая часть														
Б.ОД.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту: Волейбол, Легкая атлетика (по выбору)	Зач		328	+		+								ОК-8
	Факультативы		5	180											
	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента		5	180											
Б60.ОД.1	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	Зач	2	72	+										ОК-6
Б60.ОД.2	Избранные разделы высшей математики	Зач	3	108	+										ОПК-1
	Раздел практики		21	756											
Б5.ОД.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	8	288			+								ПК-2
Б5.ОД.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	4	144								+			ПК-3
Б5.ОД.3	Научно-исследовательская работа	ЗаО	3	108								+			ПК-1, ПК-

№ п/п	Наименование разделов ОП, специальностей/ специализаций, модулей, дисциплин	Форма промех. аттестации	Трудоёмкость		Распределение по курсам и семестрам										Коды компетенций	
			В зачетных единицах	Всего в часах	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс			
					1 СЕМ.	2 СЕМ.	3 СЕМ.	4 СЕМ.	5 СЕМ.	6 СЕМ.	7 СЕМ.	8 СЕМ.	9 СЕМ.	10 СЕМ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Б5.ОД.4	преддипломная практика	ЗаО	6	216										+		2, ПК-3
	Государственная итоговая аттестация		6	216												
Б6.ОД.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		6	216										+		ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3
Всего по плану:			240	8640												

6. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	34		34													34
Т	Теоретическое обучение				32		32										32
Т	Теоретическое обучение							35		35							35
Т	Теоретическое обучение										32		32				32
Т	Теоретическое обучение													29		29	29
Э	Экзаменационная сессия	6		6													6
Э	Экзаменационная сессия				6		6										6
Э	Экзаменационная сессия							7		7							7
Э	Экзаменационная сессия										6		6				6
Э	Экзаменационная сессия													4		4	4
У	Учебная практика				5 2/6		5 2/6										5 2/6
П	Производственная практика										4 4/6		4 4/6				4 4/6
П	Производственная практика													4		4	4
К	Каникулы	7		7													7
К	Каникулы				8 4/6		8 4/6										8 4/6
К	Каникулы							10		10							10
К	Каникулы										9 2/6		9 2/6				9 2/6
К	Каникулы													7		7	7
Д	Выпускная квалификационная работа													4		4	4
	Итого:	47		47	52		52	52		52	52		52	48		48	251

7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» и профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.




8. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК

Программы практик (приложения) по специальности ЖАТС РОАТ и направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» и профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» разработаны в соответствии с Порядком разработки и утверждения рабочей программы учебной дисциплины и практики по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ПРИЛОЖЕНИЕ)

Фонд оценочных средств для итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» и профилю «Системы и технические средства автоматизации и управления» разработан в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры и входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

10. РАЗРАБОТЧИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Горелик А.В.		от «01»	_____	_____	2018 г.
Орлов А.В.		от «01»	_____	_____	2018 г.
Савченко П.В.		от «01»	_____	_____	2018 г.