

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

СОГЛАСОВАНО  
Директор ИПСС

  
08 сентября 2017 г.

Т.В. Шепитько

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор - проректор по  
учебной работе





  
08 сентября 2017 г.

В.В. Виноградов

«Менеджмент качества»

**АННОТИРОВАННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством  
Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах  
Виды профессиональной деятельности: производственно-технологическая,, проектно-конструкторская;  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Очно-заочная  
Год начала обучения: 2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 06 сентября 2017 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.Ф. Гуськова	Одобрено на заседании выпускающей кафедры Протокол № 2 04 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой  В.П. Майборода
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Москва 2017 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 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**

27.03.02 «Управление качеством», профиль: «Управление качеством в производственно-технологических системах» (далее – ОП ВО).

### **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 27.03.02 Управление качеством, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» февраля 2016 № 92;
- 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**

по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством»: развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных общенаучных, социально-личностных, инструментальных, и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки бакалавров.

#### **1.3.2. Срок получения образования по программе**

Очно-заочная форма обучения - 4 года 6 месяцев.

#### **1.3.3. Объем программы**

Объем 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, утверждаемыми ректором РУТ (МИИТ) ежегодно.

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

### **2.1. Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает разработку, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по непрерывному улучшению качества всех ее сотрудников и направленных на достижение долговременного успеха и стабильности функционирования организации.

### **2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются системы менеджмента качества, образующие их исследования, проектирования, отладки, эксплуатации, аудирования и сертификации в различных сферах деятельности.

### **2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника**

- производственно-технологическая;
- проектно-конструкторская.

### **2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника**

Бакалавр по данному направлению подготовки должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

а) производственно-технологическая деятельность:

- непрерывное исследование производственных процессов с целью выявления производительных действий и потерь;
- выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более эффективных средств контроля качества;
- технологические основы формирования качества и производительности труда;
- метрологическое обеспечение проектирования, производства, эксплуатации технических изделий и систем;
- разработка методов и средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов;
- организация работ по внедрению информационных технологий в управление качеством и защита информации;
- участие в работах по сертификации систем управления качеством;

в) проектно-конструкторская деятельность:

- участие в разработке современных методов проектирования систем менеджмента качества, формирование целей проекта, критериев и показателей достижения целей, построения структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- участие в проектировании и совершенствовании коммуникационных процессов и процедур признания заслуг качественно выполненной работы;
- участие в проектировании процессов с целью разработки стратегии никогда не прекращающегося улучшения качества;
- использование информационных технологий и систем автоматизированного проектирования в профессиональной сфере на основе системного подхода;
- участие в проектировании моделей систем менеджмента качества с построением обобщенных вариантов решения проблемы и анализом этих вариантов, прогнозирование последствий каждого варианта, нахождение решения в условиях многокритериальности и неопределенности.

### 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
<b>ОК</b>	<b>ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА</b>
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 деятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
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 воспринимая 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	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
<b>ОПК</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА</b>
ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Коды компетенций	Содержание компетенций
1	2
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
ПК-13	способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем
ПК-14	умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
ПК-15	способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели
ПК-16	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг

#### 4. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКАХ

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного образования», утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством Юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Реализация основных образовательных программ бакалавриата обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Реализация основных образовательных программ бакалавриата обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля преподавателей, имеющих ученую степень и ученое звание в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной ОП ВО –85%.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 83%.

Ученую степень доктора наук и ученое звание профессора имеют 28% преподавателей.

Преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины.

83% преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу, имеют ученые степени или ученые звания.

К образовательному процессу привлекаются 26,6 % преподавателей в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата из числа действующих руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющие стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

#### 5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» и профилю «Управление качеством в производственно-технологических системах» 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 промеж. аттестации	Трудоемкость		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
	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>207</b>	<b>7452</b>											
	<b>Базовая часть</b>		<b>101</b>	<b>3636</b>											
Б1.ОД.1	История	ЗаО	4	144	+	+									ОК-2
Б1.ОД.2	Философия	Экз	4	144		+	+								ОК-1
Б1.ОД.3	Иностранный язык	Экз	10	360	+	+	+	+							ОК-5
Б1.ОД.4	Правоведение	Зач	2	72					+						ОК-4
Б1.ОД.5	Психология	Зач	2	72					+						ОК-7
Б1.ОД.6	Социология	Зач	2	72					+						ОК-6
Б1.ОД.7	Культурология	Зач	2	72	+										ОК-2
Б1.ОД.8	Политология	Зач	2	72					+						ОК-3, ПК-5
Б1.ОД.9	Экономика	Зач	2	72			+								ОК-5
Б1.ОД.10	Русский язык и культура речи	Зач	2	72	+										ОК-6
Б1.ОД.11	Культурно-религиозное наследие России	Зач	2	72		+									ОК-9
Б1.ОД.12	Безопасность жизнедеятельности	Экз	3	108				+							ОПК-1, ПК-1
Б1.ОД.13	Математика		16	576	+	+	+	+							ОПК-1
Б1.ОД.14	Физика	Экз	3	108	+										ОПК-4
Б1.ОД.15	Информатика	Экз	4	144	+										ПК-16, ПК-3
Б1.ОД.16	Метрология и стандартизация		7	252		+	+								ОПК-2, ПК-14
Б1.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством		7	252				+	+						ОПК-3, ОПК-4
Б1.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	Экз	5	180								+			ПК-1, ПК-3, ПК-6
Б1.ОД.19	Менеджмент	Экз	3	108			+								ОК-3, ОПК-1
Б1.ОД.20	Маркетинг	Экз	3	108			+								ОПК-1, ПК-13, ПК-2, ПК-3
Б1.ОД.21	Управление качеством	Экз	4	144		+									ОПК-2, ПК-2, ПК-4
Б1.ОД.22	Средства и методы управления качеством	ЗаО	4	144						+					ОК-1, ПК-15, ПК-16
Б1.ОД.23	Всеобщее управление качеством		6	216						+	+				ОК-8
Б1.ОД.24	Физическая культура и спорт	ЗаО	2	72			+	+							
	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>		<b>106</b>	<b>3816</b>											
Б1.ОД.1	Основы предпринимательства	Экз	3	108			+								ПК-3
Б1.ОД.2	Надежность систем транспортной инфраструктуры	Экз	6	216				+	+						ПК-1
Б1.ОД.3	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры	Экз	4	144							+				ОК-9, ОПК-3, ПК-1
Б1.ОД.4	Инженерная и компьютерная графика	Экз	3	108	+										ОПК-4, ПК-16
Б1.ОД.5	Модели и принятие решений	Экз	4	144								+			ПК-15, ПК-6
Б1.ОД.6	Управление качеством в строительных организациях	ЗаО	4	144							+				ПК-4
Б1.ОД.7	Основы квалиметрии	ЗаО	3	108							+				
Б1.ОД.8	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков		7	252					+	+					ПК-6
Б1.ОД.9	Планирование и управление транспортным строительством	ЗаО	4	144									+		ПК-1
Б1.ОД.10	Аудит качества	Экз	4	144									+		ПК-13,

№ 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
															ПК-16
Б1.ОД.11	Управление при чрезвычайных ситуациях	Экз	4	144		+									ОК-9, ПК-6
Б1.ОД.12	Сертификационные испытания и контроль качества	Экз	4	144						+					ПК-3, ПК-4
Б1.ОД.13	Инновационный менеджмент	ЗаО	3	108							+				ПК-1
Б1.ОД.14	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	Экз	3	108							+				ПК-1, ПК-5
Б1.ОД.15	Государственно-частное партнерство в строительстве и на транспорте	Экз	3	108									+		ОК-4, ПК-15
Б1.ОД.16	Технология и организация производства продукции и услуг	Экз	5	180							+				ПК-2
Б1.ОД.17	Управление процессами	Экз	4	144								+			ПК-14, ПК-4
Б1.ОД.18	Информационное обеспечение, базы данных	Экз	5	180						+					ОПК-4, ПК-15
Б1.ДВ.01.1	Конфликтология	ЗаО	3	108								+			ОК-6, ПК-3
Б1.ДВ.01.2	Этика деловых отношений	ЗаО	3	108								+			
Б1.ДВ.02.1	Основы исследования операций	Экз	4	144						+					ПК-4
Б1.ДВ.02.2	Математическое программирование	Экз	4	144						+					
Б1.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных	ЗаО	3	108							+				ОПК-4, ПК-1
Б1.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ	ЗаО	3	108							+				
Б1.ДВ.04.1	Системный анализ процессов обеспечения качества	Экз	4	144							+				ПК-1, ПК-13
Б1.ДВ.04.2	Моделирование процессов обеспечения качества	Экз	4	144							+				
Б1.ДВ.05.1	Экономическое управление организацией	Экз	3	108				+							ПК-2, ПК-5
Б1.ДВ.05.2	Экономика предприятия	Экз	3	108				+							
Б1.ДВ.06.1	Системы управления проектами	Экз	4	144							+				ПК-13
Б1.ДВ.06.2	инжиниринг и реинжиниринг	Экз	4	144							+				
Б1.ДВ.07.1	Стратегический менеджмент	Экз	3	108						+					ПК-3
Б1.ДВ.07.2	Стратегический маркетинг	Экз	3	108						+					
Б1.ДВ.08.1	Деловые коммуникации	ЗаО	3	108								+			ОК-5, ПК-3
Б1.ДВ.08.2	Управленческое общение	ЗаО	3	108								+			
Б1.ДВ.09.1	Экология	Экз	3	108						+					ОК-9, ПК-2
Б1.ДВ.09.2	Экологические проблемы в производственно-технологических системах	Экз	3	108						+					
Б1.ДВ.10.1	Управление персоналом	ЗаО	3	108								+			ОК-4, ОК-6, ПК-3
Б1.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность	ЗаО	3	108								+			
	<b>Базовая часть</b>														
Б.ОД.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту			328			+	+							ОК-8
	<b>Факультативы</b>		<b>4</b>	<b>144</b>											
	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>		<b>4</b>	<b>144</b>											
Б60.ОД.1	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	Зач	2	72							+				ОК-6
Б60.ОД.2	Деловые и межкультурные коммуникации	Зач	2	72							+				
	<b>Раздел практики</b>		<b>27</b>	<b>972</b>											
Б5.ОД.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	6	216		+									ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б5.ОД.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	6	216				+		+					
Б5.ОД.3	Технологическая практика	ЗаО	6	216								+			ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
Б5.ОД.4	преддипломная практика	ЗаО	9	324									+		ПК-1, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-2, ПК-3, ПК-4,





К	Каникулы				2		2										2
К	Каникулы					7	7										7
К	Каникулы							2		2							2
К	Каникулы								7	7							7
К	Каникулы										2		2				2
К	Каникулы											5	5				5
К	Каникулы													7		7	7
	Итого:	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26		26	234

## 7. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Рабочие программы учебных дисциплин (приложения) по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» и профилю «Управление качеством в производственно-технологических системах» 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 МК и направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» и профилю «Управление качеством в производственно-технологических системах» 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 27.03.02 «Управление качеством» и профилю «Управление качеством в производственно-технологических системах» 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

Гуськова М.Ф.  от «01»                      сентября                      2017 г.

Кравчук И.С.  от «01»                      сентября                      2017 г.