

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт пути, строительства и сооружений

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 30.04.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«13» мая 2019 г.

Направление 27.03.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах

Кафедра № 72 - «Менеджмент качества»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 92
от 09.02.2016

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологическая,, проектно-конструкторская;

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

Т.В. Шетитько

Заведующий кафедрой

В.П. Майборода

Председатель учебно-методической комиссии

М.Ф. Гуськова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 13.05.2019

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
1.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.3.	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством
2.	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
2.1.	Б1.Б.ОД.01	История
2.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.3.	Б1.Б.ОД.08	Политология
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
3.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.	Б1.Б.ОД.09	Экономика
3.3.	Б1.Б.ОД.20	Маркетинг
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
4.1.	Б1.Б.ОД.04	Правоведение
4.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.3.	Б1.В.ОД.15	Государственно-частное партнерство в строительстве и на транспорте
4.4.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом
4.5.	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность
5.	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
5.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.3.	Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи
5.4.	Б1.В.ДВ.08.1	Деловые коммуникации
5.5.	Б1.В.ДВ.08.2	Управленческое общение
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.2.	Б1.Б.ОД.07	Культурология
6.3.	Б1.Б.ОД.11	Культурно-религиозное наследие России
6.4.	Б1.В.ДВ.01.1	Конфликтология
6.5.	Б1.В.ДВ.01.2	Этика деловых отношений
6.6.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом
6.7.	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность
6.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.9.	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7.1.	Б1.Б.ОД.05	Психология
7.2.	Б1.Б.ОД.06	Социология
7.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт
8.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
9.	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
9.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.2.	Б1.Б.ОД.12	Безопасность жизнедеятельности
9.3.	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры
9.4.	Б1.В.ОД.11	Управление при чрезвычайных ситуациях
9.5.	Б1.В.ДВ.09.1	Экология
9.6.	Б1.В.ДВ.09.2	Экологические проблемы в производственно-технологических системах
10.	ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством
10.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.2.	Б1.Б.ОД.13	Математика
10.3.	Б1.Б.ОД.14	Физика
10.4.	Б1.Б.ОД.20	Маркетинг
10.5.	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством
11.	ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством
11.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.2.	Б1.Б.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством
11.3.	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством
12.	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
12.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.2.	Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
12.3.	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры
13.	ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.15	Информатика
13.3.	Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
13.4.	Б1.В.ОД.04	Инженерная и компьютерная графика
13.5.	Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение, базы данных
13.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных
13.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ
14.	ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
14.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
14.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
14.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
14.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.5.	Б1.Б.ОД.13	Математика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.6.	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент
14.7.	Б1.В.ОД.02	Надежность систем транспортной инфраструктуры
14.8.	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры
14.9.	Б1.В.ОД.09	Планирование и управление транспортным строительством
14.10.	Б1.В.ОД.13	Инновационный менеджмент
14.11.	Б1.В.ОД.14	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте
14.12.	Б1.В.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных
14.13.	Б1.В.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ
14.14.	Б1.В.ДВ.04.1	Системный анализ процессов обеспечения качества
14.15.	Б1.В.ДВ.04.2	Моделирование процессов обеспечения качества
15.	ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
15.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
15.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
15.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
15.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.5.	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством
15.6.	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством
15.7.	Б1.В.ОД.16	Технология и организация производства продукции и услуг
15.8.	Б1.В.ДВ.05.1	Экономическое управление организацией
15.9.	Б1.В.ДВ.05.2	Экономика предприятия
15.10.	Б1.В.ДВ.09.1	Экология
15.11.	Б1.В.ДВ.09.2	Экологические проблемы в производственно-технологических системах
16.	ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
16.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
16.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
16.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
16.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.5.	Б1.Б.ОД.16	Метрология и стандартизация
16.6.	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент
16.7.	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством
16.8.	Б1.В.ОД.01	Основы предпринимательства
16.9.	Б1.В.ОД.12	Сертификационные испытания и контроль качества
16.10.	Б1.В.ДВ.01.1	Конфликтология
16.11.	Б1.В.ДВ.01.2	Этика деловых отношений
16.12.	Б1.В.ДВ.07.1	Стратегический менеджмент
16.13.	Б1.В.ДВ.07.2	Стратегический маркетинг
16.14.	Б1.В.ДВ.08.1	Деловые коммуникации
16.15.	Б1.В.ДВ.08.2	Управленческое общение
16.16.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом
16.17.	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность
17.	ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
17.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
17.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
17.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.5.	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством
17.6.	Б1.В.ОД.06	Управление качеством в строительных организациях
17.7.	Б1.В.ОД.12	Сертификационные испытания и контроль качества
17.8.	Б1.В.ОД.17	Управление процессами
17.9.	Б1.В.ДВ.02.1	Основы исследования операций
17.10.	Б1.В.ДВ.02.2	Математическое программирование
18.	ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат
18.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
18.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
18.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
18.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.5.	Б1.Б.ОД.09	Экономика
18.6.	Б1.В.ОД.14	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте
18.7.	Б1.В.ДВ.05.1	Экономическое управление организацией
18.8.	Б1.В.ДВ.05.2	Экономика предприятия
19.	ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
19.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
19.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
19.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.5.	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент
19.6.	Б1.В.ОД.05	Модели и принятие решений
19.7.	Б1.В.ОД.07	Основы квалиметрии
19.8.	Б1.В.ОД.08	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
19.9.	Б1.В.ОД.11	Управление при чрезвычайных ситуациях
20.	ПК-13	способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем
20.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
20.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
20.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.4.	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством
20.5.	Б1.В.ОД.10	Аудит качества
20.6.	Б1.В.ДВ.04.1	Системный анализ процессов обеспечения качества
20.7.	Б1.В.ДВ.04.2	Моделирование процессов обеспечения качества
20.8.	Б1.В.ДВ.06.1	Системы управления проектами
20.9.	Б1.В.ДВ.06.2	Инжиниринг и реинжиниринг
21.	ПК-14	умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
21.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
21.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
21.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.4.	Б1.Б.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством
21.5.	Б1.В.ОД.17	Управление процессами
22.	ПК-15	способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели
22.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
22.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
22.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.4.	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством
22.5.	Б1.В.ОД.05	Модели и принятие решений
22.6.	Б1.В.ОД.15	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте
22.7.	Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение, базы данных
23.	ПК-16	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
23.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
23.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
23.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.4.	Б1.Б.ОД.16	Метрология и стандартизация
23.5.	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством
23.6.	Б1.В.ОД.04	Инженерная и компьютерная графика
23.7.	Б1.В.ОД.10	Аудит качества

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-2
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
5	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-5
6	Б1.Б.ОД.04	Правоведение	ОК-4
7	Б2.П.02	Технологическая практика	ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
8	Б1.Б.ОД.05	Психология	ОК-7
9	Б2.П.03	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
10	Б1.Б.ОД.06	Социология	ОК-7
11	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
12	Б1.Б.ОД.07	Культурология	ОК-6
13	Б1.Б.ОД.08	Политология	ОК-2
14	Б1.Б.ОД.09	Экономика	ОК-3, ПК-5
15	Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи	ОК-5
16	Б1.Б.ОД.11	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6
17	Б1.Б.ОД.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
18	Б1.Б.ОД.13	Математика	ОПК-1, ПК-1
19	Б1.Б.ОД.14	Физика	ОПК-1
20	Б1.Б.ОД.15	Информатика	ОПК-4
21	Б1.Б.ОД.16	Метрология и стандартизация	ПК-3, ПК-16
22	Б1.Б.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-2, ПК-14
23	Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-3, ОПК-4
24	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент	ПК-1, ПК-3, ПК-6
25	Б1.Б.ОД.20	Маркетинг	ОК-3, ОПК-1
26	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-13
27	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством	ОПК-2, ПК-2, ПК-4
28	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством	ОК-1, ПК-15, ПК-16
29	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
30	Б1.В.ОД.01	Основы предпринимательства	ПК-3
31	Б1.В.ОД.02	Надежность систем транспортной инфраструктуры	ПК-1
32	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры	ОК-9, ОПК-3, ПК-1
33	Б1.В.ОД.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4, ПК-16
34	Б1.В.ОД.05	Модели и принятие решений	ПК-6, ПК-15
35	Б1.В.ОД.06	Управление качеством в строительных организациях	ПК-4
36	Б1.В.ОД.07	Основы квалиметрии	ПК-6
37	Б1.В.ОД.08	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков	ПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.В.ОД.09	Планирование и управление транспортным строительством	ПК-1
39	Б1.В.ОД.10	Аудит качества	ПК-13, ПК-16
40	Б1.В.ОД.11	Управление при чрезвычайных ситуациях	ОК-9, ПК-6
41	Б1.В.ОД.12	Сертификационные испытания и контроль качества	ПК-3, ПК-4
42	Б1.В.ОД.13	Инновационный менеджмент	ПК-1
43	Б1.В.ОД.14	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	ПК-1, ПК-5
44	Б1.В.ОД.15	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	ОК-4, ПК-15
45	Б1.В.ОД.16	Технология и организация производства продукции и услуг	ПК-2
46	Б1.В.ОД.17	Управление процессами	ПК-4, ПК-14
47	Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-4, ПК-15
48	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
49	Б1.В.ДВ.01.1	Конфликтология	ОК-6, ПК-3
50	Б1.В.ДВ.01.2	Этика деловых отношений	ОК-6, ПК-3
51	Б1.В.ДВ.02.1	Основы исследования операций	ПК-4
52	Б1.В.ДВ.02.2	Математическое программирование	ПК-4
53	Б1.В.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных	ОПК-4, ПК-1
54	Б1.В.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ	ОПК-4, ПК-1
55	Б1.В.ДВ.04.1	Системный анализ процессов обеспечения качества	ПК-1, ПК-13
56	Б1.В.ДВ.04.2	Моделирование процессов обеспечения качества	ПК-1, ПК-13
57	Б1.В.ДВ.05.1	Экономическое управление организацией	ПК-2, ПК-5
58	Б1.В.ДВ.05.2	Экономика предприятия	ПК-2, ПК-5
59	Б1.В.ДВ.06.1	Системы управления проектами	ПК-13
60	Б1.В.ДВ.06.2	Инжиниринг и реинжиниринг	ПК-13
61	Б1.В.ДВ.07.1	Стратегический менеджмент	ПК-3
62	Б1.В.ДВ.07.2	Стратегический маркетинг	ПК-3
63	Б1.В.ДВ.08.1	Деловые коммуникации	ОК-5, ПК-3
64	Б1.В.ДВ.08.2	Управленческое общение	ОК-5, ПК-3
65	Б1.В.ДВ.09.1	Экология	ОК-9, ПК-2
66	Б1.В.ДВ.09.2	Экологические проблемы в производственно-технологических системах	ОК-9, ПК-2
67	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом	ОК-4, ОК-6, ПК-3
68	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность	ОК-4, ОК-6, ПК-3
69	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
70	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации	ОК-6