

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.

27.03.02

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 2017

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. Шепитько

Заведующий кафедрой

В.П. Майборода

Председатель учебно-методической комиссии

М.Ф. Гуськова

[if(q1row23) = 2021]

Образовательная программа
высшего образования в виде электронного документа
выгружена из единой корпоративной информационной
системы управления университетом и соответствует
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная
ID подписи: 4
Подписал:
Дата: 6

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2017 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.	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством
1.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.08	Политология
2.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
3.1.	Б1.Б.ОД.09	Экономика
3.2.	Б1.Б.ОД.20	Маркетинг
3.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
4.1.	Б1.Б.ОД.04	Правоведение
4.2.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом
4.3.	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность
4.4.	Б1.В.ОД.15	Государственно-частное партнерство в строительстве и на транспорте
4.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи
5.3.	Б1.В.ДВ.08.1	Деловые коммуникации
5.4.	Б1.В.ДВ.08.2	Управленческое общение
5.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б1.Б.ОД.07	Культурология
6.2.	Б1.Б.ОД.11	Культурно-религиозное наследие России
6.3.	Б1.В.ДВ.01.1	Конфликтология
6.4.	Б1.В.ДВ.01.2	Этика деловых отношений
6.5.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом
6.6.	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность
6.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт
8.2.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
9.1.	Б1.Б.ОД.12	Безопасность жизнедеятельности
9.2.	Б1.В.ДВ.09.1	Экология
9.3.	Б1.В.ДВ.09.2	Экологические проблемы в производственно-технологических системах
9.4.	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры
9.5.	Б1.В.ОД.11	Управление при чрезвычайных ситуациях
9.6.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.	ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством
10.1.	Б1.Б.ОД.13	Математика
10.2.	Б1.Б.ОД.14	Физика
10.3.	Б1.Б.ОД.20	Маркетинг
10.4.	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством
10.5.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством
11.1.	Б1.Б.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством
11.2.	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством
11.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.	Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
12.2.	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры
12.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.	ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
13.1.	Б1.Б.ОД.15	Информатика
13.2.	Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
13.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных
13.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ
13.5.	Б1.В.ОД.04	Инженерная и компьютерная графика
13.6.	Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение, базы данных
13.7.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.	ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
14.1.	Б1.Б.ОД.13	Математика
14.2.	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент
14.3.	Б1.В.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных
14.4.	Б1.В.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ
14.5.	Б1.В.ДВ.04.1	Системный анализ процессов обеспечения качества

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

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

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

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2017 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	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1
3	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-5
4	Б1.Б.ОД.04	Правоведение	ОК-4
5	Б1.Б.ОД.05	Психология	ОК-7
6	Б1.Б.ОД.06	Социология	ОК-7
7	Б1.Б.ОД.07	Культурология	ОК-6
8	Б1.Б.ОД.08	Политология	ОК-2
9	Б1.Б.ОД.09	Экономика	ОК-3, ПК-5
10	Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи	ОК-5
11	Б1.Б.ОД.11	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6
12	Б1.Б.ОД.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
13	Б1.Б.ОД.13	Математика	ОПК-1, ПК-1
14	Б1.Б.ОД.14	Физика	ОПК-1
15	Б1.Б.ОД.15	Информатика	ОПК-4
16	Б1.Б.ОД.16	Метрология и стандартизация	ПК-3, ПК-16
17	Б1.Б.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-2, ПК-14
18	Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-3, ОПК-4
19	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент	ПК-1, ПК-3, ПК-6
20	Б1.Б.ОД.20	Маркетинг	ОК-3, ОПК-1
21	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-13
22	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством	ОПК-2, ПК-2, ПК-4
23	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством	ОК-1, ПК-15, ПК-16
24	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
25	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
26	Б1.В.ДВ.01.1	Конфликтология	ОК-6, ПК-3
27	Б1.В.ДВ.01.2	Этика деловых отношений	ОК-6, ПК-3
28	Б1.В.ДВ.02.1	Основы исследования операций	ПК-4
29	Б1.В.ДВ.02.2	Математическое программирование	ПК-4
30	Б1.В.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных	ОПК-4, ПК-1
31	Б1.В.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ	ОПК-4, ПК-1
32	Б1.В.ДВ.04.1	Системный анализ процессов обеспечения качества	ПК-1, ПК-13
33	Б1.В.ДВ.04.2	Моделирование процессов обеспечения качества	ПК-1, ПК-13
34	Б1.В.ДВ.05.1	Экономическое управление организацией	ПК-2, ПК-5
35	Б1.В.ДВ.05.2	Экономика предприятия	ПК-2, ПК-5
36	Б1.В.ДВ.06.1	Системы управления проектами	ПК-13
37	Б1.В.ДВ.06.2	Инжиниринг и реинжиниринг	ПК-13
38	Б1.В.ДВ.07.1	Стратегический менеджмент	ПК-3
39	Б1.В.ДВ.07.2	Стратегический маркетинг	ПК-3
40	Б1.В.ДВ.08.1	Деловые коммуникации	ОК-5, ПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
41	Б1.В.ДВ.08.2	Управленческое общение	ОК-5, ПК-3
42	Б1.В.ДВ.09.1	Экология	ОК-9, ПК-2
43	Б1.В.ДВ.09.2	Экологические проблемы в производственно-технологических системах	ОК-9, ПК-2
44	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом	ОК-4, ОК-6, ПК-3
45	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность	ОК-4, ОК-6, ПК-3
46	Б1.В.ОД.01	Основы предпринимательства	ПК-3
47	Б1.В.ОД.02	Надежность систем транспортной инфраструктуры	ПК-1
48	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры	ОК-9, ОПК-3, ПК-1
49	Б1.В.ОД.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4, ПК-16
50	Б1.В.ОД.05	Модели и принятие решений	ПК-6, ПК-15
51	Б1.В.ОД.06	Управление качеством в строительных организациях	ПК-4
52	Б1.В.ОД.07	Основы квалитметрии	ПК-6
53	Б1.В.ОД.08	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков	ПК-6
54	Б1.В.ОД.09	Планирование и управление транспортным строительством	ПК-1
55	Б1.В.ОД.10	Аудит качества	ПК-13, ПК-16
56	Б1.В.ОД.11	Управление при чрезвычайных ситуациях	ОК-9, ПК-6
57	Б1.В.ОД.12	Сертификационные испытания и контроль качества	ПК-3, ПК-4
58	Б1.В.ОД.13	Инновационный менеджмент	ПК-1
59	Б1.В.ОД.14	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	ПК-1, ПК-5
60	Б1.В.ОД.15	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	ОК-4, ПК-15
61	Б1.В.ОД.16	Технология и организация производства продукции и услуг	ПК-2
62	Б1.В.ОД.17	Управление процессами	ПК-4, ПК-14
63	Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-4, ПК-15
64	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
65	Б2.П.02	Технологическая практика	ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
66	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
67	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
68	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
69	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
70	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации	ОК-6