

Планируемые результаты освоения образовательной программы (ФГОС ВО 3++)

Код и направление подготовки (специальности): 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством в строительстве

1. Универсальные компетенции

Таблица 1

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|--|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи |
| | | УК-1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих её достижение |
| | | УК-2.2 Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели |
| | | УК-3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи |
| Коммуникация | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.1 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке |
| | | УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке |
| | | УК-4.3 Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории |
| | | УК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций истории, этики и философских знаний |
| | | УК-5.3 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1 Формулирует цели личного и профессионального развития, условия их достижения |
| | | УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации |
| | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности | УК-7.1 Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний |

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|--|--|
| Безопасность жизнедеятельности | для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.2 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры |
| | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1 Воспроизводит общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацию чрезвычайных ситуаций военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий |
| | | УК-8.2 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению |
| УК-8.3 Применяет основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности | | |
| Инклюзивная компетентность | УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК-9.1 Оперировать понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах |
| | | УК-9.2 Планирует профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами |
| | | УК-9.3 Оперировать представлениями о взаимодействии в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10.1 Знает основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности |
| | | УК-10.2 Обосновывает принятие экономических решений, использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей |
| | | УК-10.3 Применяет экономические инструменты |
| Гражданская позиция | УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК-11.1 Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней |
| | | УК-11.2 Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям |
| | | УК-11.3 Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции |

2. Общепрофессиональные компетенции

Таблица 2

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции |
|--|---|--|
| Анализ задач управления | ОПК-1. Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики | ОПК-1.1 Определяет информацию, необходимую для анализа поставленных задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественной науки и математики |
| | | ОПК-1.2 Формулирует принципы и методы для анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественной науки и математики |
| | | ОПК-1.3 Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественной науки и математики |
| Формулирование задач управления | ОПК-2. Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей) | ОПК-2.1 Выбирает показатели, необходимые для анализа задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин (модулей) |
| | | ОПК-2.2 Определяет совокупность взаимосвязанных способов и средств, обеспечивающих анализ задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов, естественной науки и математики |
| | | ОПК-2.3 Определяет и оценивает последствия возможных решений задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин (модулей) |
| | | ОПК-2.4 Анализирует задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов естественнонаучных дисциплин (модулей) |
| Совершенствование профессиональной деятельности | ОПК-3. Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности | ОПК-3.1 Формулирует цели и задачи для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности |
| | | ОПК-3.2 Использует фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности |
| Оценка эффективности результатов профессиональной деятельности | ОПК-4. Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов | ОПК-4.1 Выбирает критерии оценки эффективности систем управления качеством, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения |
| | | ОПК-4.2 Осуществляет оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов |
| Интеллектуальная собственность | ОПК-5. Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом норматив- | ОПК-5.1 Определяет цели, задачи и критерии оценки для решения задач развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной |

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции |
|---|---|--|
| | но-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности | <p>собственности</p> <p>ОПК-5.2 Решает задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</p> |
| Решение практических проблем на основе современных информационно-коммуникационных систем и технологий | ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОПК-6. Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения в профессиональной деятельности |
| | ОПК-6.2. Организует работу по внедрению информационных технологий для решения практических задач профессиональной деятельности | ОПК-6.2. Организует работу по внедрению информационных технологий для решения практических задач профессиональной деятельности |
| | ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <p>ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и проводит расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных технологий для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-7.2 Применяет современные информационные технологии и программные средства для автоматизации решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности</p> |
| Анализ и оценка профессиональной информации | ОПК-8. Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг | <p>ОПК-8.1 Осуществляет поиск, критический анализ и оценку профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг</p> <p>ОПК-8.2 Обеспечивает требуемое качество продукции, процессов, услуг на основе системного подхода</p> |
| Подтверждение соответствия | ОПК-9. Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией | ОПК-9.1 Использует знания стратегий управления качеством и влияние сертифицированной СМК на качество продукции |
| | | ОПК-9.2 Осуществляет деятельность по оценке и надежности продукции, систем менеджмента качества с целью документального подтверждения соответствия установленным требованиям, стандартам, техническим условиям |
| Управление рисками | ОПК-10. Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством | ОПК-10.1 Применяет методы и подходы по идентификации рисков, теории страхования для оценки рисков, возникающих в процессе профессиональной деятельности при управлении качеством |
| | | ОПК-10.2 Контролирует риски при совершенствовании современной системы управления качеством |
| Разработка документации в области управления качеством | ОПК-11. Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества | ОПК-11.1 Применяет знания о правилах разработки и утверждения технической документации (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровизации экономики, с учетом действующих стандартов качества |
| | | ОПК-11.2 Участвует в разработке технической документации системы ме- |

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции |
|---|---|---|
| | | неджмента качества (в том числе и в электронном виде) с учетом действующих стандартов |

3. Профессиональные компетенции

Таблица 3

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|--|
| ПК-1. Способен разрабатывать и оформлять основные виды документов системы управления качеством организации | ПК-1.1 Определяет структуру документации системы менеджмента качеством организации, формулирует требования к содержанию технической и организационно-распорядительной документации |
| | ПК-1.2 Разрабатывает и оформляет основные виды нормативных документов, записей о качестве, а также комплектов документов системы управления качеством организации |
| ПК-2. Способен организовывать производство работ в строительстве | ПК-2.1 Изучает требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ контролирует их соблюдение в процессе выполнения работ |
| | ПК-2.2 Организует производство работ в строительстве, в том числе подготовку к производству работ, материально-техническое обеспечение производства работ и подготовку результатов выполненных работ к сдаче заказчику |
| ПК-3. Способен осуществлять оперативное управление и управление работниками организации | ПК-3.1 Осуществляет расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников, определяет и применяет основные принципы и методы управления трудовыми коллективами |
| | ПК-3.2 Организует работу коллективов исполнителей и производит оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ |
| | ПК-3.3 Разрабатывает и контролирует выполнение оперативных планов работы первичных производственных подразделений |
| ПК-4. Способен разрабатывать, внедрять и совершенствовать системы менеджмента качества | ПК-4.1 Осуществляет разработку и внедрение системы менеджмента качества в организации в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов |
| | ПК-4.2 Осуществляет мониторинг системы менеджмента качества и анализ ее эффективности, разрабатывает мероприятия по совершенствованию системы менеджмента качества |
| ПК-5. Способен выполнять работы по управлению качеством процессов на всех этапах жизненного цикла продукции (работ, услуг) | ПК-5.1 Подготавливает исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством на всех этапах жизненного цикла продукции (работ, услуг) |
| | ПК-5.2 Выполняет работы по управлению качеством процессов на всех этапах жизненного цикла продукции (работ, услуг) с применением современных средств и методов |
| | ПК-5.3 Анализирует причины, вызывающие снижение качества продукции (работ, услуг), и разрабатывает планы мероприятий по их устранению и обеспечению требуемого качества продукции (работ, услуг) |
| ПК-6. Способен проводить технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности | ПК-6.1 Выполняет поиск необходимой информации и анализ показателей производственно-хозяйственной деятельности, рассчитывает экономические показатели в области качества |
| | ПК-6.2 Определяет основные факторы и резервы повышения эффективности производства |
| ПК-7. Способен осуществлять контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса, использовать современные методы измерений, испытаний и контроля | ПК-7.1 Использует современные методы измерений, испытаний и контроля, обрабатывает результаты измерений с применением статистических методов |
| | ПК-7.2 Проводит мероприятия по контролю и повышению качества продукции на всех стадиях производственного процесса |
| | ПК-7.3 Осуществляет сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов выполненных работ требованиям нормативной технической и проектной документации, устанавливает причины возникновения отклонений |