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

Код и направление подготовки (специальности): **08.04.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Управление и эксплуатация объектов капитального строительства**

1. Универсальные компетенции

Таблица 1

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1.Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		УК-1.2.Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи
		УК-2.2.Обосновывает актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1.Вырабатывает стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2.Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1.Использует современные коммуникативные технологии
		УК-4.2.Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1.Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития
		УК-5.2.Обосновывает актуальность использования идеологических и ценностных систем при социальном и профессиональном взаимодействии
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1.Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
		УК-6.2.Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

2. Общепрофессиональные компетенции

Таблица 2

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1.Решает задачи профессиональной деятельности на основе математического аппарата фундаментальных наук
		ОПК-1.2.Использует теоретические и практические основы для решения задач профессиональной деятельности
Информационная культура	ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1.Использует информационные технологии и прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		ОПК-2.2.Осуществляет поиск, сбор, анализ научно-технической информации и критическую оценку проделанным исследованиям
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1.Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности
		ОПК-3.2.Имеет опыт решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
Работа с документацией	ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1.Выбирает и использует нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
		ОПК-4.2.Разрабатывает и оформляет проектную документацию в соответствии с действующими нормами
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1.Участвует в создании безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		ОПК-5.2.Ведёт и организовывает проектно-изыскательские работы в области строительства и ЖКХ
		ОПК-5.3.Осуществляет техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
Исследования	ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1.Осуществляет комплексные предпроектные исследования
		ОПК-6.2.Учитывает требования охраны труда при выполнении исследований
		ОПК-6.3.Оформляет, представляет и защищает результаты исследований, формулирует выводы
Организация и управление производством	ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной	ОПК-7.1.Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.2.Применяет нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации строительной отрасли
		ОПК-7.3.Организовывает и оптимизирует производственную деятельность организации строительной отрасли

3. Профессиональные компетенции

Таблица 3

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способность организовывать производственно-технологические процессы строительно-монтажных и заготовительных работ	ПК-1.1 Выбор оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности при организации строительно-монтажных работ
	ПК-1.2 Координация деятельности производственных и финансово-хозяйственных подразделений строительной организации при выполнении строительно-монтажных работ
	ПК-1.3 Перспективное и оперативное планирование строительного производства при организации строительно-монтажных и заготовительных работ
	ПК-1.4 Контроль выполнения планов строительного производства в строительной организации при выполнении строительно-монтажных работ
	ПК-1.5 Планирование, контроль разработки и выполнения локальных распорядительных документов, регулирующих производственно-технологические процессы строительно-монтажных работ
	ПК-1.6 Организация работы строительного контроля на основе системы контроля (менеджмента) качества строительной организации при выполнении строительно-монтажных работ
	ПК-1.7 Обеспечение проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда при производстве строительно-монтажных работ
	ПК-1.8 Контроль подготовки документации для сдачи заказчику объекта строительства и приемки строительно-монтажных работ
ПК-2 Способность выполнять обоснование проектных решений по капитальному ремонту, реконструкции и технической модернизации объектов капитального строительства и их инженерных систем	ПК-2.1 Формирование перечня объектов капитального строительства, подлежащих реконструкции и техническому перевооружению
	ПК-2.2 Подготовка предложений в программы и планы реконструкции и технического перевооружения объектов капитального строительства
	ПК-2.3 Подготовка исходных данных для разработки проектов реконструкции и технического перевооружения объектов капитального строительства
	ПК-2.4 Согласование технических заданий и технических условий для разработки проектов реконструкции и технического перевооружения объектов капитального строительства
	ПК-2.5 Согласование проектной документации и материалов инженерных изысканий на реконструируемые объекты капитального строительства

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	ПК-2.6 Контроль проведения строительного контроля на объектах реконструкции и технического перевооружения объектов капитального строительства
	ПК-2.7 Организация и контроль проведения испытаний на прочность и герметичность инженерных систем после окончания работ по техническому перевооружению объектов капитального строительства
	ПК-2.8 Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию объектов капитального строительства после реконструкции и технического перевооружения
ПК-3 Способность осуществлять обоснование архитектурно-строительных, технологических, технических и конструктивных решений объектов капитального строительства	ПК-3.1 Анализ и выбор оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности при обосновании конструктивных решений объектов капитального строительства
	ПК-3.2 Анализ и оценка потребностей строительного производства в материально-технических ресурсах при обосновании конструктивных решений объектов капитального строительства
	ПК-3.3 Применение методов и средств управления проектами в строительстве при обосновании технологических решений объектов капитального строительства
	ПК-3.4 Определение содержания мероприятий по повышению эффективности производственной деятельности при обосновании конструктивных решений объектов капитального строительства
	ПК-3.5 Оценка коммерческих рисков в строительстве при обосновании конструктивных решений объектов капитального строительства
	ПК-3.6 Планирование, контроль разработки и выполнения локальных распорядительных документов, регулирующих производственную деятельность при обосновании конструктивных решений объектов капитального строительства
	ПК-3.7 Организация работы строительного контроля на основе системы контроля (менеджмента) качества строительной организации при обосновании конструктивных решений объектов капитального строительства
	ПК-3.8 Контроль наличия необходимой организационно-технологической, исполнительной и учетной документации по производственной деятельности при осуществлении строительного контроля на объектах капитального строительства
	ПК-3.9 Анализ и оценка качества подготовки документации для приемки строительно-монтажных работ на соответствие утвержденным конструктивным и техническим решениям объектов капитального строительства
ПК-4 Способность контролировать исполнение мероприятий по обеспечению механической, пожарной и экологической безопасности объектов капитального строительства при реализации инвестиционно-строительных проектов	ПК-4.1 Разработка мероприятий, направленных на повышение уровня безопасности работ по эксплуатации объектов капитального строительства
	ПК-4.2 Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации объектов капитального строительства
	ПК-4.3 Организация исполнения предписаний контролирующих и надзорных органов по обеспечению безопасности объектов капитального строительства

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
	ПК-4.4 Контроль хода, объема и качества выполняемых работ по эксплуатации объектов капитального строительства
	ПК-4.5 Разработка мероприятий по снижению рисков нарушения технологии проведения работ по эксплуатации объектов капитального строительства
	ПК-4.6 Работа в составе комиссий по расследованию аварий и несчастных случаев, произошедших в процессе эксплуатации объектов капитального строительства
ПК-5 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере проектирования, строительства и эксплуатации объектов капитального строительства	ПК-5.1 Анализ локальных нормативно-технических документов строительной организации, регулирующих производственную и финансово-хозяйственную деятельность, и определение необходимости в их актуализации или разработке
	ПК-5.2 Анализ тенденций технологического и технического развития строительного производства, включая основы информационного моделирования в строительстве
	ПК-5.3 Выбор оптимальных организационно-технологических решений производственной деятельности при определении возможности применения новых технологий строительного производства
	ПК-5.4 Планирование и контроль выполнения работ по повышению эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации
	ПК-5.5 Оценка эффективности использования ресурсов строительного производства при внедрении новых организационных и технологических решений
	ПК-5.6 Координация деятельности производственных и финансово-хозяйственных подразделений строительной организации при планировании и контроле выполнения работ по повышению эффективности производственной деятельности
ПК-6 Способность организовать работы по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению наружных газопроводов	ПК-6.1 Организация работ по новому строительству, реконструкции и техническому перевооружению наружных газопроводов
	ПК-6.2 Организация подготовки предложений и формирование пакета документов для включения наружных газопроводов газораспределительных систем в программы и планы строительства, реконструкции и технического перевооружения
	ПК-6.3 Согласование проектной документации и материалов инженерных изысканий на вновь строящиеся и реконструируемые наружные газопроводы газораспределительных систем
	ПК-6.4 Производство расчетов эффективности модернизации наружных газопроводов газораспределительных систем
	ПК-6.5 Контроль проведения строительного контроля на объектах строительства и реконструкции, технического перевооружения наружных газопроводов газораспределительных систем
	ПК-6.6 Организация и контроль проведения испытаний на прочность и герметичность наружных газопроводов газораспределительных систем после окончания работ по техническому перевооружению
	ПК-6.7 Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию наружных газопроводов газораспределительных систем
ПК-7 Способность проводить обследования технического состояния объектов	ПК-7.1 Выбор нормативно-технических, нормативно-методических документов, регламентирующих организацию и проведение обследования технического состояния объекта капитального строительства

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
капитального строительства	ПК-7.2 Составление технического задания на обследование технического состояния объекта капитального строительства
	ПК-7.3 Выбор и систематизация информации об объекте обследования на основе документального исследования, включая анализ данных по эксплуатации, дефектам и отказам
	ПК-7.4 Выбор способов выполнения работ по обследованию технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений в соответствии с техническим заданием
	ПК-7.5 Визуальное обследование технического состояния объекта капитального строительства в соответствии с техническим заданием
	ПК-7.6 Выполнение работ по инструментальному обследованию технического состояния объекта капитального строительства в соответствии с техническим заданием
	ПК-7.7 Выбор критериев оценки технического состояния строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений на основе требований нормативно-технической документации
	ППК-7.8 Выявление и систематизация причин дефектов, повреждений и отказов строительных конструкций, инженерных систем, зданий, сооружений
	ПК-7.9 Контроль наличия необходимой организационно-технологической, исполнительной и учетной документации по производственной деятельности на объектах капитального строительства
	ПК-7.10 Оценка комплектности и качества подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию и/или приемки строительно-монтажных работ
	ПК-7.11 Контроль исполнения требований строительного контроля на объектах строительства, реконструкции и технического перевооружения объектов капитального строительства
	ПК-7.12 Контроль соблюдения требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при осуществлении строительного контроля и технического надзора на объектах капитального строительства