

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА»
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО**

**область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут осуществлять профессиональную деятельность – 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства)
тип задач профессиональной деятельности – технологический; организационно-управленческий**

задачи профессиональной деятельности:

- - технологический тип задач профессиональной деятельности: участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения, ремонта, реконструкции и обслуживанию строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- - составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- - участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- - организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- - реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;
- - участие в управлении технической эксплуатацией инженерных систем;
- - организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности:
- - организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- - организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- - контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- - организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- - исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- - разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- - проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Профессиональный стандарт 16.025 «ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА». Обобщенная трудовая функция: В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства
- Профессиональный стандарт 16.032 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО

ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности
		УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач	Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование полноценной картины мира
		УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Производственная практика (преддипломная практика)	- Практическая подготовка частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					составляющих в строительстве
	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 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.2 Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	Экономика Правоведение	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся - Академическая честность и противодействие коррупции - Формирование гражданской позиции, уважения к правам и свободам человека, знания правовых основ и законов, воспитание чувства ответственности

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Повышение уровня осведомленности студентов о проблемах и потребностях людей с инвалидностью, а также этике общения с людьми с ограниченными возможностями - Формирование навыков межличностного делового общения
Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения	
Нормы поведения (факультатив)			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения	
	УК-4 Способен осуществлять	УК-4.1 Знает особенности устного и письменного общения на русском и	Русский язык и культура речи	- Воспитательная работа в рамках	- Развитие эмоциональной и

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме УК-4.3 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках		учебной деятельности	духовной сферы личности, расширение кругозора, формирование мировоззрения
			Иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межнационального общения
			Б1.О.ДВ.03.02 Профессиональный и иностранный язык	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межнационального общения
			Б1.О.ДВ.05.02 Профессиональный и иностранный язык в сфере строительства	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование культуры межнационального общения
			Деловое письмо (факультатив)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Приобщение студентов к профессионально-трудовой деятельности
	УК-5 Способен воспринимать	УК-5.1 Знает закономерности и особенности социально-	Культурология	- Воспитательная работа в рамках	- Формирование образованности,

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	исторического развития различных культур в этическом и философском контексте УК-5.2 Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.3 Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		учебной деятельности	культуры, культуры межнационального общения, толерантности
			Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения
			Философия	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование полноценной картины мира
		История (история России, всеобщая история)	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Патриотическое воспитание; противодействие распространению идеологии терроризма, экстремизма, национализма,	

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					ксенофобии
	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	Введение в профессиональную деятельность	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения - Воспитательная работа в рамках учебной деятельности
Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения	
Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Формирование навыков межличностного делового общения	
	УК-7 Способен	УК-7.1 Знает роль и значение	Б1.В.ДВ.02.01	- Воспитательная	- Развитие у

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни</p> <p>УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни</p> <p>УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	Прикладная физическая культура	работа в рамках учебной деятельности	студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни Профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
			Б1.В.ДВ.02.02 Спортивные и подвижные игры	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					Профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
			Б1.В.ДВ.02.03 Фитнес-культура	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни Профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
					формирование ценностей здорового образа жизни
			Физическая культура и спорт	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Развитие у студентов физических и духовных сил, укрепление выносливости, приобретение знаний о здоровом образе жизни Профилактическая работа немедицинского потребления наркотических средств и психотропных веществ и формирование ценностей здорового образа жизни
	УК-8 Способен создавать и поддерживать в	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного	Безопасность жизнедеятельности	- Воспитательная работа в рамках учебной	- Формирование у студентов экологического

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	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	происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Производственная практика (преддипломная практика)	деятельности - Практическая подготовка частично	сознания - ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами УК-9.2 Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач УК-9.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	Экономика	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Финансовая грамотность обучающихся
	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1 Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных	Правоведение	- Воспитательная работа в рамках учебной деятельности	- Академическая честность и противодействие коррупции - Формирование гражданской позиции, уважения

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции УК-10.2 Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению УК-10.3 Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами			к правам и свободам человека, знания правовых основ и законов, воспитание чувства ответственности

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.1 Знает фундаментальные законы природы, основные математические законы ОПК-1.2 Умеет применять математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера ОПК-1.3 Владеет навыками применения знаний математики и строительной механики при решении практических задач	Строительная механика	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы проектирования и состав проектной документации
			Основы архитектуры и строительных конструкций	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы проектирования и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					состав проектной документации - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ
			Математика	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы проектирования и состав проектной документации
			Б1.О.ДВ.02.01 Антисейсмическое строительство	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технологии производства строительных работ
			Учебная практика (ознакомительная практика)	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций - ПС 16.032 ТФ 3.2.1

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					НЗ-10 Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ
	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт		
			Философия		
			Инженерная графика в САД-системах	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
			Основы BIM-моделирования	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					инженерного проектирования и конструирования
			История (история России, всеобщая история)		
			САПР в строительстве	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
			Б1.О.ДВ.02.02 Информационные технологии	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					или его составляющих в строительстве
	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ОПК-3.2 Умеет выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности ОПК-3.3 Владеет навыками оценки условий работы строительных конструкций	Основания и фундаменты	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
Строительные конструкции			- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования	

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Законодательство в сфере строительства	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов в области градостроительства
			Архитектура	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Железобетонные и каменные конструкции	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
			Б1.О.ДВ.01.01 Строительные материалы	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					инженерного проектирования и конструирования
			Б1.О.ДВ.01.02 Производство строительных материалов и конструкций	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
			Б1.О.ДВ.02.01 Антисейсмическое строительство	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технологии производства строительных работ
			Б1.О.ДВ.04.01 Нормативная база	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			строительства		нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства
	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства,	ОПК-4.1 Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документов, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно--коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности ОПК-4.2 Умеет разрабатывать распорядительную и проектную	Иностранный язык Законодательство в сфере строительства	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	документацию по профессиональной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами ОПК-4.3 Владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов			- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов в области градостроительства
			Контроль и оценка качества строительных работ	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-6 Основные положения системы менеджмента качества
			Аукцион / тендер и регулирование исполнения контракта	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.6 НУ-1 Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>деятельности при производстве строительных работ на объекте капитального строительства</p> <p>- ПС 16.025 ТФ 3.2.6 НУ-2 Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности</p>
			Архитектура	- Частично	<p>- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации</p> <p>- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования</p>
			Организация	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			строительного производства		НЗ-1 Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ) - ПС 16.025 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ
			Б1.О.ДВ.03.02 Профессиональный иностранный язык		
			Б1.О.ДВ.04.01	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Нормативная база строительства		НЗ-1 Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства
			Б1.О.ДВ.04.02 Надзор в сфере строительства	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства</p>
			<p>Б1.О.ДВ.05.01 Устранение нарушений при строительных работах</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НУ-2 Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-5 Методы и средства устранения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих,</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					повышение квалификации работников)
			Б1.О.ДВ.05.02 Профессиональный иностранный язык в сфере строительства		
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-3 Методы и средства инструментального контроля качества результатов строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-4 Схемы операционного контроля качества строительных работ

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5.1 Знает способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5.2 Умеет определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях, выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий ОПК-5.3 Владеет навыками выполнения основных операций инженерных изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, оформления и представления результатов инженерных изысканий	Инженерная геодезия	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ
			Технологии разработки грунта и устройства фундаментов	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технологии производства строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, применяемых при выполнении строительных работ
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технологии производства строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-4 Схемы

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					операционного контроля качества строительных работ
	ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1 Знает основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение), основные параметры инженерных систем здания ОПК-6.2 Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения, оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания ОПК-6.3 Владеет навыками разработки узла строительной конструкции зданий, выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования, проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и	Основания и фундаменты	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		технического задания на проектирование	Строительные конструкции	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
			Инженерная графика в САД-системах	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					методы и средства инженерного проектирования и конструирования
			Технология монтажа сборных железобетонных конструкций	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технологии производства строительных работ
			Основы BIM-моделирования	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
			Управление строительно-технической документацией	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Состав, методы разработки и требования к

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					оформлению организационно- технологической документации в строительстве
			Архитектура	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных правовых актов в области градостроительства - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-5 Методы градостроительного проектирования и требования к оформлению строительных генеральных планов
			Спецкурс "Основания и фундаменты"	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					проектирования и конструирования
			Железобетонные и каменные конструкции	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
			САПР в строительстве	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве
			Инженерное обеспечение зданий и сооружений	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
			Б1.О.ДВ.03.01 Проектирование гражданских сооружений	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					конструирования
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 3	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технологии производства строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 4	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций - ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Виды и

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, применяемых при выполнении строительных работ</p>
			<p>Производственная практика (технологическая практика), семестр 5</p>	- Частично	<p>- ПС 16.025 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НУ-1 Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-4 Схемы операционного контроля качества строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-5 Методы и средства устранения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников)
	ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением	ОПК-7.1 Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки ОПК-7.2 Умеет проводить контроль качества материальных ресурсов, выбирать методы и оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания)	Измерения и оценка стоимости строительно-монтажных работ	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-3 Основы ценообразования и сметного нормирования
Контроль и оценка качества строительных работ			- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Требования технической и проектной	

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.3 Владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов, оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения			документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-4 Схемы операционного контроля качества строительных работ
			Б1.О.ДВ.01.01 Строительные материалы	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
			Б1.О.ДВ.01.02 Производство строительных материалов и конструкций	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
			Б1.О.ДВ.05.01 Устранение нарушений при строительных	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НУ-1 Осуществлять контроль соблюдения

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			работах		технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-5 Методы и средства устранения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников)
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-5 Методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов
	ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной	ОПК-8.1 Знает этапы технологических процессов строительного производства и строительной индустрии ОПК-8.2 Умеет составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологические процессы ОПК-8.3 Владеет навыками подготовки производственной документации; контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Безопасность жизнедеятельности	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда
Технологии разработки грунта и			- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технологии	

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	индустрии		устройства фундаментов		производства строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.6 НЗ-3 Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве
			Строительные конструкции	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-10 Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ
			Возведение каркаса зданий и сооружений	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технологии производства

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-9 Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда - ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, применяемых при выполнении строительных работ</p>
			<p>Управление безопасностью при строительных работах</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.1</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>НЗ-9 Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда - ПС 16.025 ТФ 3.2.1</p> <p>НЗ-10 Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>
			Технологии устройства кровель и фасадов	- Частично	<p>- ПС 16.025 ТФ 3.2.1</p> <p>НЗ-2 Технологии производства строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.1</p> <p>НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте</p>

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					капитального строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-2 Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
			Контроль и оценка качества строительных работ	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НУ-1 Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НУ-2 Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					результатов строительных работ
			Организация и управление строительными работами	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-1 Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.6 НЗ-3 Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.6 НЗ-4 Перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			Технологические процессы в строительстве	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Технологии производства строительных работ - ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства
			Организация строительного производства	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НУ-1 Составлять на основании проекта организации строительства техническое задание и осуществлять разработку проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Состав, методы

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве
			Б1.О.ДВ.01.01 Строительные материалы	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
			Б1.О.ДВ.01.02 Производство строительных материалов и конструкций	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
			Б1.О.ДВ.05.01 Устранение нарушений при строительных работах	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-5 Методы и средства устранения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных технологий)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников)
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-2 Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Состав, методы разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ
	ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного	ОПК-9.1 Знает перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.2 Умеет определять	Аукцион / тендер и регулирование исполнения контракта	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-2 Методы расчета экономической эффективности

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ОПК-9.3 Владеет навыками определения квалификационного состава работников производственного подразделения			способов организации строительства и технологии производства строительных работ - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-3 Основы ценообразования и сметного нормирования
			Организация и управление строительными работами	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
			Технологические процессы в строительстве	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.3 НУ-2 Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников
	ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК-10.1 Знает перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы объекта профессиональной деятельности ОПК-10.2 Умеет составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) объекта профессиональной деятельности ОПК-10.3 Владеет навыками проведения оценки результатов выполнения ремонтных работ на объекте профессиональной деятельности	Возведение каркаса зданий и сооружений	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства - ПС 16.025 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий
			Технологии	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.1

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			устройства кровель и фасадов		НЗ-2 Технологии производства строительных работ
			Инженерное обеспечение зданий и сооружений	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- 16.032 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА». Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и ведение	ПК-1 Способен организовать производство строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства	ПК-1.1 Знает технологии производства строительных работ, требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ, правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности на объектах промышленного и гражданского строительства	Сметное дело в строительстве	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-2 Методы расчета экономической эффективности способов организации строительства и технологии производства строительных работ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
<p>организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации - 16.025 «ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА». Обобщенная трудовая функция: В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>		<p>ПК-1.2 Умеет разрабатывать и контролировать выполнение планов и графиков производства строительных работ, определять оптимальную структуру работников для выполнения строительно-монтажных работ ПК-1.3 Владеет навыком определения потребностей в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, материалах и конструкциях при производстве строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства</p>			- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-3 Основы ценообразования и сметного нормирования
			Технологии разработки грунта и устройства фундаментов	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НУ-1 Производить на основании проектов производства работ расчеты потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
			Технологии устройства	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Состав,

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			кровель и фасадов		методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НУ-1 Производить на основании проектов производства работ расчеты потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
			Контроль и оценка качества строительных работ	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НУ-1 Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>регламентами - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НУ-2 Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ</p>
			<p>Организация и управление строительными работами</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НУ-2 Применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-3 Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>демонтажу объектов капитального строительства - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве</p>
			<p>Организация строительного производства</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.3 НЗ-1 Требования нормативных технических и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					руководящих документов в области организации строительного производства - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НУ-2 Применять методы линейного и сетевого планирования
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-7 Состав, методы разработки и требования к оформлению технологических

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					карт на выполнение отдельных видов строительных работ
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 6	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.2 НЗ-1 Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НУ-1 Производить на основании проектов производства работ расчеты потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
- 16.032 «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И	ПК-2 Способен выполнять организационно-техническую и технологическую	ПК-2.1 Знает основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и	Сметное дело в строительстве	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-2 Методы расчета экономической эффективности

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
<p>ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА».</p> <p>Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации - 16.025</p> <p>«ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА».</p> <p>Обобщенная трудовая функция: В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>подготовку строительного производства</p>	<p>правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства</p> <p>ПК-2.2 Умеет читать проектно-техническую документацию, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов</p> <p>ПК-2.3 Владеет навыком организации разработки проекта производства работ, составлением заявок на материалы и оборудование, составление и оформление замечаний и предложений по проектным решениям</p>	<p>Технологии разработки грунта и устройства фундаментов</p>	<p>- Частично</p>	<p>способов организации строительства и технологии производства строительных работ</p> <p>- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-3 Основы ценообразования и сметного нормирования</p> <p>- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НУ-1 Составлять на основании проекта организации строительства техническое задание и осуществлять разработку проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>работ - ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве</p>
			<p>Технологии устройства кровель и фасадов</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НУ-1 Составлять на основании проекта организации строительства техническое задание и осуществлять разработку проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-4 Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве
			Аукцион / тендер и регулирование исполнения контракта	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-2 Методы расчета экономической эффективности способов организации строительства и технологии производства строительных работ - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НЗ-3 Основы ценообразования и сметного нормирования
			Технологические	- Частично	- ПС 16.032 ТФ

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			процессы в строительстве		3.2.4 НУ-1 Производить на основании проектов производства работ расчеты потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 16.032 ТФ 3.2.1 НЗ-6 Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве - ПС 16.032 ТФ 3.2.4 НУ-2 Применять методы линейного и сетевого планирования
			Производственная практика	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-2 Виды и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
			(технологическая практика), семестр 3		свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 4	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.2 НЗ-3 Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, применяемых при выполнении строительных работ
			Производственная практика (технологическая практика), семестр 5	- Частично	- ПС 16.025 ТФ 3.2.3 НЗ-2 Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					<p>производственных заданий - ПС 16.025 ТФ 3.2.3 НЗ-3 Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ</p>
			<p>Производственная практика (технологическая практика), семестр 6</p>	<p>- Частично</p>	<p>- ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НУ-1 Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами - ПС 16.025 ТФ 3.2.4 НЗ-2 Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и</p>

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства

Профессиональный стандарт 16.025 (ПС 16.025) «ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Обобщенная трудовая функция: В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование	Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства
	НЗ-2 Технологии производства строительных работ
	НЗ-3 Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства
	НЗ-4 Содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ
	НЗ-5 Способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ)
	НЗ-6 Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ
	НЗ-7 Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ

	НЗ-8 Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
	НЗ-9 Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда
	НЗ-10 Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

Наименование	Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Нормативные и проектные показатели потребности строительства в материально-технических ресурсах
	НЗ-2 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
	НЗ-3 Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, применяемых при выполнении строительных работ
	НЗ-4 Порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы)
	НЗ-5 Методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов
	НЗ-6 Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования

3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Наименование	Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ
	НУ-2 Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников
Необходимые знания	НЗ-1 Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ

	НЗ-2 Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий
	НЗ-3 Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ

3.2.4 Трудовая функция (ТФ 3.2.4)

Наименование	Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами
	НУ-2 Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ
Необходимые знания	НЗ-1 Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства
	НЗ-2 Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
	НЗ-3 Методы и средства инструментального контроля качества результатов строительных работ
	НЗ-4 Схемы операционного контроля качества строительных работ
	НЗ-5 Методы и средства устранения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников)
	НЗ-6 Основные положения системы менеджмента качества

3.2.6 Трудовая функция (ТФ 3.2.6)

Наименование	Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ на объекте капитального строительства
	НУ-2 Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности
Необходимые знания	НЗ-1 Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве

	строительных работ
	НЗ-2 Основные факторы повышения эффективности производства строительных работ
	НЗ-3 Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ
	НЗ-4 Перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ

3.2.7 Трудовая функция (ТФ 3.2.7)

Наименование	Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Методики расчета потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах
	НЗ-2 Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
	НЗ-3 Основные методы оценки эффективности труда
	НЗ-4 Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе

Профессиональный стандарт 16.032 (ПС 16.032) «СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Обобщенная трудовая функция: В. Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации

3.2.1 Трудовая функция (ТФ 3.2.1)

Наименование	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Составлять на основании проекта организации строительства техническое задание и осуществлять разработку проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ
	НУ-2 Применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве
	НУ-3 Применять специализированное программное обеспечение для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве

Необходимые знания	НЗ-1 Требования нормативных правовых актов в области градостроительства
	НЗ-2 Состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве
	НЗ-3 Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства
	НЗ-4 Состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве
	НЗ-5 Методы градостроительного проектирования и требования к оформлению строительных генеральных планов
	НЗ-6 Методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве
	НЗ-7 Состав, методы разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ
	НЗ-8 Основные принципы строительного проектирования и состав проектной документации
	НЗ-9 Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве
	НЗ-10 Основные строительные системы и соответствующие технологии производства строительных работ

3.2.2 Трудовая функция (ТФ 3.2.2)

Наименование	Обеспечение участков производства строительных работ необходимой организационно-технологической и исполнительной документацией	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
--------------------	---

3.2.3 Трудовая функция (ТФ 3.2.3)

Наименование	Ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства
--------------------	---

3.2.4 Трудовая функция (ТФ 3.2.4)

Наименование	Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами	Код	В/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Производить на основании проектов производства работ расчеты потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	НУ-2 Применять методы линейного и сетевого планирования
Необходимые знания	НЗ-1 Основные методы и средства инженерного проектирования и конструирования
	НЗ-2 Методы расчета экономической эффективности способов организации строительства и технологии производства строительных работ
	НЗ-3 Основы ценообразования и сметного нормирования