

УТВЕРЖДЕНО
Решением Совета
Саморегулируемой организации
Союза «Строители Урала»
Протокол от 31.08.2017 № 27/17

Саморегулируемая организация Союз
«Строители Урала»

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
«Специалист по организации строительства»

Пермь
2017

Содержание

Раздел	Наименование	Страница
I.	Общие сведения	3
II.	Квалификационные характеристики	4
III.	Описание трудовых функций, входящих в квалификационный стандарт	5
IV.	Характеристика трудовых функций	7
1.	Организация производства однотипных строительных работ	7
1.1.	Трудовая функция Подготовка участка для производства однотипных строительных работ	7
1.2.	Трудовая функция Материально-техническое обеспечение строительного производства однотипных строительных работ	8
1.3.	Трудовая функция Оперативное управление производством однотипных строительных работ	8
1.4.	Трудовая функция Контроль качества производства однотипных строительных работ	9
1.5.	Трудовая функция Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка производства однотипных строительных работ	10
1.6.	Трудовая функция Руководство работниками участка производства однотипных строительных работ	10
2.	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	12
2.1.	Трудовая функция Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства	12
2.2.	Трудовая функция Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства	13
2.3.	Трудовая функция Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства	14
2.4.	Трудовая функция Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства	15
2.5.	Трудовая функция Подготовка результатов выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику	16
2.6.	Трудовая функция Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства	17
2.7.	Трудовая функция Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства	17
3.	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)	19
3.1.	Трудовая функция Подготовка строительного производства на участке строительства	19
3.2.	Трудовая функция Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства	20
3.3.	Трудовая функция Оперативное управление строительным производством на участке строительства	21
3.4.	Трудовая функция Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	22
3.5.	Трудовая функция Сдача заказчику результатов строительных работ	23
3.6.	Трудовая функция Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства	24
3.7.	Трудовая функция Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	24
3.8.	Трудовая функция Руководство работниками участка строительства	25
Приложение № 1 Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации строительства		26

I. Общие сведения

1.1. Настоящий квалификационный стандарт «Специалист по организации строительства» (далее - Квалификационный стандарт) Саморегулируемой организации Союза «Строители Урала» разработан и утвержден в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства РФ от 11.05.2017 № 559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», приказом Минтруда России от 26.06.2017 № 516н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства», приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.04.2017 № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства».

1.2. Квалификационный стандарт содержит квалификационные характеристики, описание трудовых функций, в том числе требуемые уровень знаний и умений, навыки и опыт работы, уровень самостоятельности при выполнении трудовых функций для специалиста по организации строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Настоящий квалификационный стандарт распространяется также на индивидуальных предпринимателей, а также руководителей юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

1.3. Специалисты по организации строительства членов Саморегулируемой организации Союза «Строители Урала» должны соответствовать квалификационным требованиям (характеристикам), установленным федеральными законами, нормативными правовыми актами Российской Федерации, профессиональным стандартом «Организатор строительного производства», настоящим квалификационным стандартом.

1.4. Основной целью профессиональной деятельности специалиста по организации строительства является обеспечение соответствия результатов выполняемых видов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной документации.

1.5. Квалификационный стандарт, а также изменения, внесенные в настоящий квалификационный стандарт (новая редакция квалификационного стандарта), вступают в силу со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций.

II. Квалификационные характеристики

2.1. Специалиста по организации строительства объектов капитального строительства, не относящихся к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам

Требования к образованию и обучению	Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства из указанных в Приложении № 1 к Квалификационному стандарту ¹ – бакалавриат, специалитет, магистратура. Повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства из указанных в Приложении № 1 к настоящему Квалификационному стандарту ¹ не реже одного раза в пять лет.
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях.
Требования к общему трудовому стажу работы	Не менее чем десять лет по специальности или направлению подготовки в области строительства.
Возможные наименования должностей	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве Главный инженер проекта Инженеры в промышленности и на производстве Инженеры по гражданскому строительству Мастера (бригадиры) в строительстве

2.2. Специалиста по организации строительства объектов капитального строительства, относящихся к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам

Требования к образованию и обучению	Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства из указанных в Приложении № 1 к Квалификационному стандарту ¹ – бакалавриат, специалитет, магистратура. Повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства из указанных в Приложении № 1 к Квалификационному стандарту ¹ не реже одного раза в пять лет.
Требования к стажу работы по специальности	Не менее пяти лет.
Возможные наименования должностей	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве Главный инженер проекта Инженеры в промышленности и на производстве Инженеры по гражданскому строительству Мастера (бригадиры) в строительстве
Дополнительные требования	Наличие документов, подтверждающих прохождение аттестации по правилам Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору ² , в случае, если указанные должности замещаются только работниками, прошедшими такую аттестацию

¹ Приложение № 1 к Квалификационному стандарту составлено в соответствии с Перечнем направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства, утвержденного Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.04.2017 № 688/пр.

² Правила прохождения аттестации определены Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

III. Описание трудовых функций, входящих в квалификационный стандарт

Обобщенные трудовые функции, наименование	Уровень квалификации (самостоятельности при выполнении трудовых функций) ³	Трудовые функции, наименование
1. Организация производства однотипных строительных работ	5	1.1. Подготовка участка для производства однотипных строительных работ
		1.2. Материально-техническое обеспечение строительного производства однотипных строительных работ
		1.3. Оперативное управление производством однотипных строительных работ
		1.4. Контроль качества производства однотипных строительных работ
		1.5. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка производства однотипных строительных работ
		1.6. Руководство работниками участка производства однотипных строительных работ
2. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	6	2.1. Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства
		2.2. Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства
		2.3. Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства
		2.4. Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства
		2.5. Подготовка результатов выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику
		2.6. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства
		2.7. Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства
3. Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)	7	3.1. Подготовка строительного производства на участке строительства
		3.2. Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства
		3.3. Оперативное управление строительным производством на участке строительства
		3.4. Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства
		3.5. Сдача заказчику результатов строительных работ
		3.6. Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства

³ Уровни квалификации определены в соответствии с Приказом Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов».

		3.7. Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
		3.8. Руководство работниками участка строительства

IV. Характеристика трудовых функций

1. Обобщенная трудовая функция Организация производства однотипных строительных работ

1.1. Трудовая функция Подготовка участка для производства однотипных строительных работ

Трудовые действия	Согласование объемов производственных заданий производства однотипных строительных работ
	Согласование календарных планов производства однотипных строительных работ
	Подготовка участка производства однотипных строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Оборудование участка производства однотипных строительных работ
	Проведение инструктажа работников по требованиям охраны труда и пожарной безопасности
	Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Подготовка рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда
Необходимые умения	Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам
	Осуществлять планировку и разметку участка производства однотипных строительных работ
	Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ
	Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций
	Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение)
	Определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы
	Определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда
	Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
Необходимые знания	Требования нормативных технических документов к производству однотипных строительных работ
	Принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад
	Технологии производства однотипных строительных работ
	Порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства однотипных строительных работ (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков)
	Методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ
	Требования технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки (внутриплощадочных подготовительных работ)
	Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов,

	подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей)
	Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
	Основные вредные и (или) опасные производственные факторы
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве однотипных строительных работ
	Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда
	Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

1.2. Трудовая функция Материально-техническое обеспечение производства однотипных строительных работ

Трудовые действия	Определение потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах
	Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов для производства однотипных строительных работ
	Заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов для производства однотипных строительных работ
Необходимые умения	Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ
	Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества материально-технических ресурсов
	Осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов
Необходимые знания	Нормативные потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах
	Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
	Виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов
	Виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств
	Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих
	Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования
	Порядок составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей

1.3. Трудовая функция Оперативное управление производством однотипных строительных работ

Трудовые действия	Оперативное планирование и контроль выполнения однотипных строительных работ
	Распределение производственных заданий между бригадами, звеньями и отдельными работниками
	Контроль соблюдения технологии производства однотипных строительных работ

	Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ
	Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам однотипных строительных работ
Необходимые умения	Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ
	Определять виды и сложность, рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников
	Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых однотипных строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов
	Осуществлять документальное сопровождение производства однотипных строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ)
Необходимые знания	Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии осуществления однотипных строительных работ
	Технологии производства однотипных строительных работ
	Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
	Методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ
	Методы определения видов, сложности и объемов однотипных строительных работ и производственных заданий
	Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ

1.4. Трудовая функция Контроль качества производства однотипных строительных работ

Трудовые действия	Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций при производстве однотипных строительных работ
	Текущий контроль качества результатов производства однотипных строительных работ
	Выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации
	Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
Необходимые умения	Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами
	Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных операционного контроля отдельных строительных процессов и (или) производственных операций требованиям технологических карт и регламентов
	Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов однотипных строительных работ
	Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных контроля качества результатов однотипных строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации
	Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ)

Необходимые знания	Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству выполнения однотипных строительных работ
	Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
	Требования нормативной технической и проектной документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и производственных операций
	Схемы операционного контроля качества
	Методы и средства инструментального контроля качества результатов однотипных строительных работ
	Правила документирования результатов контроля качества строительства, предусмотренные действующими нормативами по приемке строительных работ
	Методы, средства обнаружения и оперативного устранения недоделок и дефектов результатов однотипных строительных работ (применение альтернативных методов работы, инструментов, материалов и комплектующих)

1.5. Трудовая функция Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка производства однотипных строительных работ

Трудовые действия	Оценка эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ
	Оптимизация использования материально-технических ресурсов при производстве однотипных строительных работ
	Повышение уровня механизации и автоматизации однотипных строительных работ
	Рационализация методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ
Необходимые умения	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ
	Осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве однотипных строительных работ
Необходимые знания	Методики расчета основных показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности
	Критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности
	Основные факторы повышения эффективности производства однотипных строительных работ

1.6. Трудовая функция Руководство работниками участка производства однотипных строительных работ

Трудовые действия	Определение потребности производства однотипных строительных работ в трудовых ресурсах
	Расстановка работников участка производства однотипных строительных работ по рабочим местам, формирование бригад и звеньев
	Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ
	Контроль соблюдения работниками участка производства однотипных строительных работ правил внутреннего трудового распорядка
	Повышение профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ
	Подготовка предложений о мерах поощрения и взыскания
Необходимые умения	Осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными

	заданиями и календарными планами участка производства однотипных строительных работ
	Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ
	Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ
	Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ
	Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции
Необходимые знания	Нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительных работ
	Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников
	Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
	Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции
	Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ
	Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте
	Основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий
	Основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации

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

2.1. Трудовая функция Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства

Трудовые действия	Контроль проектной документации по объекту капитального строительства
	Оформление разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Подготовка строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности
	Контроль соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда
Необходимые умения	Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации
	Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам
	Осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ
	Определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду
	Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации)
	Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников
	Определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
	Определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда
	Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации
	Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального

	строительства
	Технологии производства строительных работ
	Требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства
	Особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства
	Требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства и подготовки строительной площадки объекта капитального строительства (временные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих)
	Содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ
	Виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей)
	Способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ)
	Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ
	Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ
	Основные вредные и (или) опасные производственные факторы
	Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
	Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда
	Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

2.2. Трудовая функция Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства

Трудовые действия	Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах
	Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительных работ на объекте капитального строительства
	Контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов
	Заявка, приемка, распределение, учет и хранение материально-технических ресурсов
	Планирование и контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства
Необходимые умения	Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через

	внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с требованиями календарных планов и графиков производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов
	Осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей)
Необходимые знания	Нормативные и проектные показатели потребности строительства в материально-технических ресурсах
	Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
	Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, применяемых при выполнении строительных работ
	Порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы)
	Порядок приемки и документального оформления материальных ценностей
	Методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов
	Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов
	Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования
	Правила страхования складов и складского имущества
	Порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание)
	Порядок составления отчетной документации по использованию материальных ценностей

2.3. Трудовая функция Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства

Трудовые действия	Оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства
	Распределение производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями
	Контроль соблюдения технологии производства строительных работ
	Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на объекте капитального строительства
	Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ
Необходимые умения	Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ
	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
	Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов
	Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ)

Необходимые знания	Требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
	Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ
	Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ
	Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями
	Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий
	Основные технологии производства строительных работ
	Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ

2.4. Трудовая функция Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства

Трудовые действия	Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций
	Контроль соответствия положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей требованиям нормативной технической и проектной документации
	Текущий контроль качества результатов строительных работ
	Выявление причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации
	Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
	Приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (элементов, конструкций и частей здания (строения, сооружения), инженерных сетей)
	Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества
	Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами
Необходимые умения	Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов строительных работ
	Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций и частей объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей
	Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации
	Устанавливать причины возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
	Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)
	Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах

	промежуточной приемки ответственных конструкций)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
	Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительных работ
	Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
	Методы и средства инструментального контроля качества результатов строительных работ
	Схемы операционного контроля качества строительных работ
	Методы и средства устранения дефектов результатов строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников)
	Основные положения системы менеджмента качества
	Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительных работ

2.5. Трудовая функция Подготовка результатов выполненных строительных работ на объекте капитального строительства к сдаче заказчику

Трудовые действия	Контроль выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда
	Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям
	Представление результатов строительных работ и исполнительно-технической документации приемочным комиссиям
Необходимые умения	Разрабатывать мероприятия по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда
	Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ
	Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ
	Основания и порядок принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства
	Состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления
	Правила документального оформления приемки-сдачи результатов строительных работ

2.6. Трудовая функция Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства

Трудовые действия	Определение основных факторов, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на объекте капитального строительства
	Оптимизация использования ресурсов производства строительных работ, снижение непроизводственных издержек
	Повышение уровня механизации и автоматизации строительных работ, внедрение новой техники
	Технико-экономический анализ результатов мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности на объекте капитального строительства
Необходимые умения	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ на объекте капитального строительства
	Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности
	Осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, рациональных методов и форм организации труда при производстве строительных работ
Необходимые знания	Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ
	Основные факторы повышения эффективности производства строительных работ
	Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ
	Перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ

2.7. Трудовая функция Руководство работниками на строительстве объекта капитального строительства

Трудовые действия	Определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в трудовых ресурсах
	Расстановка работников на строительстве объекта капитального строительства по рабочим местам, участкам мастеров, бригадам и звеньям
	Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ
	Контроль соблюдения работниками правил внутреннего трудового распорядка
	Повышение профессионального уровня работников на участке производства строительных работ
Необходимые умения	Осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства
	Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий
	Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей
	Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ
	Вносить предложения о мерах поощрения и взыскания

Необходимые знания	Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников
	Методики расчета потребности производства строительных работ в трудовых ресурсах
	Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
	Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры
	Основные методы оценки эффективности труда
	Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ
	Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ
	Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе
	Основания для привлечения к ответственности и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации

3. Обобщенная трудовая функция Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)

3.1. Трудовая функция Подготовка строительного производства на участке строительства

Трудовые действия	Организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства
	Оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства
	Планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства
	Планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда
Необходимые умения	Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации
	Применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов
	Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах
	Разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства
	Производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам
	Определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения)
	Определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники
	Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации)
	Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства
	Определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка строительства бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
	Осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности
	Необходимые знания
Требования технической документации к организации строительного производства	
Состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства	

	Технологии производства различных видов строительных работ
	Особенности строительного производства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства
	Требования законодательства Российской Федерации к порядку обустройства и подготовки строительных площадок (внутриплощадочных подготовительных работ)
	Способы и методы планирования строительного производства (сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование)
	Требования законодательства Российской Федерации в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ
	Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ
	Основные вредные и (или) опасные производственные факторы
	Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
	Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда
	Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

3.2. Трудовая функция Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства

Трудовые действия	Определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах
	Сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)
	Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства
	Сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)
	Определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло)
	Сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ)
	Входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети
	Контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства
Необходимые умения	Определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства
	Разрабатывать графики поставки, эксплуатации, обслуживания, ремонта строительной техники, машин и механизмов в соответствии с планами

	строительного производства
	Определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с планами строительного производства
	Планировать поставку и контроль распределения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства
	Составлять и проверять заявки на материально-технические ресурсы, строительную технику, машины и механизмы, ресурсы, поставляемые через внешние инженерные сети
	Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети
	Планировать и контролировать выполнения работ подрядных организаций, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт строительной техники, оборудования, технологической оснастки
	Выполнять и проверять расчеты расходования средств на обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами
Необходимые знания	Нормативные и проектные показатели потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов)
	Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций
	Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств
	Методы сводного планирования поставки, распределения и расходования различных видов материально-технических ресурсов
	Порядок документального оформления заявок на различные виды материально-технических ресурсов
	Правила страхования различных видов материально-технических ресурсов
	Правила приемки и документального оформления материальных ценностей
	Состав и классификация затрат по созданию и хранению запаса материальных ценностей
	Порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов
	Порядок составления отчетной документации по использованию материальных ценностей (ведомости расхода и списания материальных ценностей)
	Порядок оформления заявок на строительную технику, оборудование и технологическую оснастку
	Виды и характеристики технологической оснастки, применяемой при различных видах строительных работ
	Требования законодательства Российской Федерации к правилам содержания и эксплуатации техники и оборудования

3.3. Трудовая функция Оперативное управление строительным производством на участке строительства

Трудовые действия	Оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства
	Координация процессов строительного производства на участке строительства
	Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства
	Ведение текущей и исполнительной документации по производственной

	деятельности участка строительства
Необходимые умения	Разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства
	Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства
	Осуществлять документальное сопровождение строительного производства
Необходимые знания	Требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства
	Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
	Требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ
	Технологии производства строительных работ
	Порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями
	Способы и методы оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование)
	Методы определения видов и объемов строительных работ и производственных заданий
	Правила ведения исполнительной и учетной документации строительного производства

3.4. Трудовая функция Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля
	Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации
	Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов
	Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ
	Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства
Необходимые умения	Устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований нормативной технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов
	Устанавливать причины отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации
	Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля
	Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей

	объектов капитального строительства, инженерных сетей)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Требования законодательства Российской Федерации к производству строительных работ
	Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов
	Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства
	Правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля
	Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов строительных работ
	Методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)
	Правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля
	Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ

3.5. Трудовая функция Сдача заказчику результатов строительных работ

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства)
	Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям
	Представление результатов строительных работ приемочным комиссиям
	Подписание акта приемки объекта капитального строительства
	Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов
	Подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов
	Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения (при их наличии)
Необходимые умения	Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства
	Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ
	Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку

	сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличие сопроводительной документации и срокам сдачи работ
	Основания и порядок принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства
	Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ
	Правила документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства
	Требования законодательства Российской Федерации, а также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта капитального строительства

3.6. Трудовая функция Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства
	Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства
	Оптимизация строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт строительного производства
	Разрабатывать локальные нормативные технические документы (стандарты организации) в области организации строительного производства
	Осуществлять оценку соответствия процессов и результатов строительного производства требованиям локальных нормативных технических документов (стандартов организации)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве
	Порядок разработки и оформления локальных нормативных технических документов (стандартов организации)
	Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации
	Основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации

3.7. Трудовая функция Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

Трудовые действия	Определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства
	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
	Оценка результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
Необходимые умения	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства
	Осуществлять анализ эффективности использования производственных

	ресурсов
	Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности использования производственных ресурсов
	Осуществлять технико-экономический анализ результатов внедрения новых методов и форм организации труда, рационализаторских предложений, внедрения новой техники и технологий, механизации и автоматизации строительных работ, оптимизации использования ресурсов
Необходимые знания	Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности
	Методы выявления резервов повышения эффективности производства строительных работ
	Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ
	Современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов

3.8. Трудовая функция Руководство работниками участка строительства

Трудовые действия	Определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах
	Расстановка работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ)
	Контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей
Необходимые умения	Определять требуемое количество, профессиональный и квалификационный состав работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами строительного производства на участке строительства
	Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения процессов строительного производства
	Оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ (объектов капитального строительства), отдельных участков производства работ производственных заданий, должностных (функциональных) обязанностей
	Оценивать психологический климат в трудовом коллективе и его влияние на выполнение производственных заданий
	Определять недостающие компетенции руководителей участков производства работ
Необходимые знания	Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников
	Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах
	Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры
	Методы и средства управления трудовыми коллективами
	Принципы распределения функций организации и руководства, способы коллективного управления процессами строительного производства
	Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ
	Основные методы оценки эффективности труда
	Основания для привлечения к ответственности и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации

**ПЕРЕЧЕНЬ
НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО КОТОРЫМ
НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

№ п/п	Код <*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
2.	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
3.	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
4.	550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
5.	0635	Автоматизация металлургического производства
6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
7.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
8.	21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
9.	210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
10.	0646	Автоматизированные системы управления
11.	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
12.	0606	Автоматика и телемеханика
13.	21.01	Автоматика и управление в технических системах
14.	210700 210700 190402 21.02 1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
15.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
16.	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
17.	1211 1211	Автомобильные дороги
18.	291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы
19.	560800 560800 110800 35.03.06 35.04.06	Агроинженерия

20.	101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
21.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
22.	0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
23.	101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
24.	091000 130408	Взрывное дело
25.	181300	Внутризаводское электрооборудование
26.	290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение
27.	1209 1209	Водоснабжение и канализация
28.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
29.	56.04.12 ¹	Военное и административное управление
30.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
31.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
32.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
33.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
34.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10 1511	Гидромелиорация
35.	290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
36.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
37.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
38.	1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
39.	140209	Гидроэлектростанции
40.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
41.	0307 0307	Гидроэнергетические установки
42.	0304	Горная электромеханика
43.	0212 550600 650600 130400 21.05.04 130400	Горное дело
44.	0506	Горные машины

45.	0506	Горные машины и комплексы
46.	170100 170100 150402 17.01	Горные машины и оборудование
47.	1206	Городское строительство
48.	290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
49.	270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
50.	290200 290200 270302 270300 07.03.03 07.04.03 07.09.03	Дизайн архитектурной среды
51.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
52.	201800 210403	Защищенные системы связи
53.	311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
54.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
55.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
56.	0304	Кибернетика электрических систем
57.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
58.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
59.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
60.	211000 11.03.03 11.04.03	Конструирование и технология электронных средств
61.	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
62.	101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
63.	0520	Котлоостроение
64.	0579	Криогенная техника
65.	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
66.	656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство

67.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
68.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
69.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
70.	0516 170500 240801 0516	Машины и аппараты химических производств
71.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
72.	170200 170200 130602 17.02 0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
73.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
74.	320500 320500 280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
75.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
76.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
77.	170300 170300 150404 17.03	Металлургические машины и оборудование
78.	0403	Металлургические печи
79.	550500 651300 150400 22.03.02 22.04.02	Металлургия
80.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
81.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
82.	110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
83.	0402 110200 110200 150102 11.02 0402	Металлургия цветных металлов
84.	0401 110100 110100 150101 11.01 0401	Металлургия черных металлов
85.	291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства

86.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
87.	1509 311300 311300 110301 31.13	Механизация сельского хозяйства
88.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
89.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
90.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
91.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
92.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
93.	652000 221000 15.03.06 15.04.06	Мехатроника и робототехника
94.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
95.	201000 201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
96.	090900 090900 130601 09.10	Морские нефтегазовые сооружения
97.	1212 1212	Мосты и тоннели
98.	291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
99.	291100	Мосты и транспортные туннели
100.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
101.	23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
102.	551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
103.	553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
104.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
105.	0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
106.	171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
107.	110600	Обработка металлов давлением

108.	07.16	Организация производства
109.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
110.	1748	Организация управления в строительстве
111.	090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
112.	320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
113.	1217	Очистка природных и сточных вод
114.	0520	Парогенераторостроение
115.	090200 090200 130404 09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
116.	0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
117.	170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
118.	190100 551500 190100 551500 653700 200101 19.01 200100 12.03.01 12.04.01	Приборостроение
119.	0531	Приборы точной механики
120.	230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
121.	200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
122.	560700 554100	Природообустройство
123.	280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
124.	320100 013400 020802	Природопользование
125.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
126.	1207	Производство строительных изделий и деталей
127.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
128.	290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций

129.	0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
130.	0612 200400 200400 210106 20.05 0612	Промышленная электроника
131.	1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
132.	0703 0703	Радиосвязь и радиовещание
133.	201100 201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
134.	0701 200700 552500 200700 552500 654200 210300 210302 23.01 210400 11.03.01 11.04.01 0701	Радиотехника
135.	0704 071500 071500 013800 010801 210301 23.02	Радиофизика и электроника
136.	201600 201600 210304	Радиоэлектронные системы
137.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
138.	090600 090600 130503 09.07	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
139.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
140.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений

141.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
142.	291200 291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
143.	21.06	Робототехнические системы и комплексы
144.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы
145.	210300	Роботы робототехнические системы
146.	260500 260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
147.	1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
148.	200900 200900 210406	Сети связи и системы коммутации
149.	23.05.05 190901	Системы обеспечения движения поездов
150.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
151.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
152.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
153.	140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
154.	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
155.	0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
156.	1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
157.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
158.	1213	Строительство аэродромов
159.	0206	Строительство горных предприятий
160.	1210	Строительство железных дорог
161.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
162.	1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
163.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
164.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
165.	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений

166.	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
167.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
168.	0702	Телеграфная и телефонная связь
169.	550400 550400 654400 210400	Телекоммуникации
170.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
171.	0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
172.	1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
173.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
174.	0309 070700 070700 140402 10.09 0309	Теплофизика
175.	110300 110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
176.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
177.	550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
178.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
179.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
180.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
181.	070200 070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
182.	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
183.	553100 553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01	Техническая физика
184.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
185.	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике

186.	650200 130200 21.05.03 130102	Технологии геологической разведки
187.	551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
188.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
189.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
190.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
191.	0108 080700 080700 130203 08.06	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
192.	120100 120100 151001 12.01	Технология машиностроения
193.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
194.	552900 552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
195.	653600 270200	Транспортное строительство
196.	0521 0521	Турбиностроение
197.	101400 16.02	Турбостроение
198.	071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
199.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
200.	240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология
201.	550800 550800	Химическая технология и биотехнология
202.	250400 250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
203.	0802	Химическая технология твердого топлива
204.	0802	Химическая технология топлива
205.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
206.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
207.	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения

208.	0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
209.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
210.	090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
211.	511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование
212.	1721 1721	Экономика и организация строительства
213.	07.08	Экономика и управление в строительстве
214.	291500 270115	Экспертиза и управление недвижимостью
215.	1604 23.05.04 1604 190401	Эксплуатация железных дорог
216.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
217.	1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
218.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
219.	311400 311400 110302 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
220.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
221.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
222.	1510	Электрификация сельского хозяйства
223.	18.02	Электрические аппараты
224.	180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
225.	0601	Электрические машины
226.	0601	Электрические машины и аппараты
227.	0302	Электрические системы
228.	0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
229.	0301	Электрические станции, сети и системы
230.	180100 180100 140601 18.01	Электромеханика
231.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
232.	550700 550700 654100 210100	Электроника и микроэлектроника

233.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
234.	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
235.	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
236.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
237.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
238.	180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
239.	100400 100400 140211 10.04	Электроснабжение
240.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
241.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
242.	551300 551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
243.	180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы
244.	0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
245.	140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
246.	100200 100200 140205 10.02	Электроэнергетические системы и сети
247.	141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
248.	655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
249.	552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
250.	140106	Энергообеспечение предприятий
251.	140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

<*> Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.