

1. Наименование квалификации:
Главный механик (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.03100.04

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

5. Вид профессиональной деятельности:
Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
355 05.12.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
15/25-ПР 10.02.2025

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами Приказ Минтруда России от 07.07.2022 № 399н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
В/01.6	Организация поставок строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства	Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на объекте капитального строительства Планирование потребности в строительных машинах и	Анализировать проектную и организационно-технологическую документацию в области определения потребности в строительных машинах и механизмах, используемых при производстве работ на объекте	Требования нормативных технических и справочных документов к строительным машинам и механизмам, используемым при производстве работ на объекте капитального строительства	-

<p>механизмах, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Определение возможности обеспечения потребности строительного производства объекта капитального строительства строительными машинами и механизмами, находящимися в собственности строительной организации</p> <p>Подготовка технической части договоров для поставки строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Подготовка предложений по форме организации поставок строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Формирование и ведение сведений, документов и материалов по определению плановой потребности в строительных машинах и механизмах, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>	<p>капитального строительства</p> <p>Применять нормативные технические и справочные документы для расчета потребности в строительных машинах и механизмах, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Координировать потребность в строительных машинах и механизмах с календарными сроками производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Выполнять сводный расчет количественного и качественного состава парка строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Осуществлять расчет потребности участков строительства в строительных машинах и механизмах</p> <p>Выбирать оптимальные предложения по форме организации поставок строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Применять специализированные программные средства учета материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Представлять сведения, документы и материалы по определению плановой потребности в материальных</p>	<p>Нормативные показатели потребности в строительных машинах и механизмах при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Виды и технические характеристики основных строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Методы и средства календарного планирования производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Нормативные правовые акты о проведении отбора поставщиков строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Порядок оформления договоров на поставку строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Основные специализированные программные средства учета материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Правила описания компонентов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p> <p>Правила формирования информационной модели объекта капитального строительства на различных стадиях жизненного цикла (при ее наличии)</p> <p>Правила обмена между информационной моделью</p>
--	---	--

			<p>ресурсах, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме графических и текстовых данных</p> <p>Применять программную платформу технологии информационного моделирования</p> <p>Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам закупок материальных ресурсов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p>	<p>объекта капитального строительства и моделями, используемыми в программных комплексах</p> <p>Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p> <p>Методы и средства производственной коммуникации в строительстве</p>	
В/02.6	<p>Планирование, распределение и контроль условий эксплуатации и технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Определение потребности производства работ на участках объекта капитального строительства в строительных машинах и механизмах</p> <p>Определение лимитов по видам строительных машин и механизмов, используемых на участках объекта капитального строительства</p> <p>Организация и контроль учета фактического наличия строительных машин и механизмов, используемых на участках объекта капитального строительства</p> <p>Выявление отклонений фактического наличия строительных машин и механизмов, используемых на участках объекта капитального строительства, от плановых показателей</p> <p>Организация и контроль</p>	<p>Применять нормативные технические и справочные документы для расчета потребности в строительных машинах и механизмах, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Применять необходимые нормативные технические и справочные документы в области определения лимитов строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Разрабатывать лимиты строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Выполнять расчеты потребности участков строительства в строительных машинах и</p>	<p>Требования нормативных технических документов к строительным машинам и механизмам, используемым при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Требования нормативных технических и методических документов к определению лимитов строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Требования нормативно-технических и руководящих документов к составу и оформлению учетной и отчетной документации при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Методы и средства расчета лимитов строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте</p>	-

<p>осуществления оперативных мер, направленных на ликвидацию отклонений фактического наличия строительных машин и механизмов, используемых на участках объекта капитального строительства, от плановых показателей</p> <p>Подготовка учетной и отчетной документации о распределении строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Контроль соблюдения правил эксплуатации и хранения строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p>	<p>механизмах, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Координировать работы по определению плановой потребности в строительных машинах и механизмах, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Осуществлять расчет сводной плановой потребности в строительных машинах и механизмах, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Составлять и оформлять планы и графики распределения строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ, между участками строительства</p> <p>Анализировать отклонения фактического наличия строительных машин и механизмов, используемых на участках объекта капитального строительства, от плановых показателей</p> <p>Производить визуальный осмотр строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства</p> <p>Осуществлять проверку документов, подтверждающих профессиональную квалификацию персонала и наличие допусков к эксплуатации строительных машин и механизмов</p> <p>Анализировать данные паспортов и формуляров строительных</p>	<p>капитального строительства</p> <p>Требования нормативных технических документов к эксплуатации различных видов строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Требования охраны труда при проведении осмотров строительных машин и механизмов</p> <p>Назначение, технические характеристики и конструктивные особенности различных видов строительных машин и механизмов</p> <p>Средства и методы выявления внутренних и внешних дефектов строительных машин и механизмов</p> <p>Основные специализированные программные средства для учета строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте строительства</p> <p>Методы и средства производственной коммуникации в строительстве</p>
--	---	--

			<p>машин и механизмов, журналов учета выполненных работ, журналов времени наработки и журналов учета технического обслуживания и ремонта</p> <p>Выявлять отклонения в правилах и нарушения правил эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Применять специализированные программные средства учета строительных машин и механизмов, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации</p>		
В/03.6	<p>Организация, координация и контроль мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Контроль своевременного проведения плановых осмотров строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Планирование проведения проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Планирование и подготовка технического обслуживания и</p>	<p>Составлять графики плановых осмотров и проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Анализировать результаты проверок технического состояния строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Составлять и оформлять списки</p>	<p>Требования нормативных технических документов к эксплуатации различных видов строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Требования нормативных технических документов к техническому обслуживанию и ремонту различных видов строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального</p>	-

		<p>ремонта строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и (или) привлекаемыми организациями</p>	<p>устаревших и требующих капитального ремонта строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Составлять сводные планы-графики мероприятий по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту строительных машин и механизмов</p> <p>Составлять и оформлять техническую документацию для передачи строительных машин и механизмов на капитальный ремонт</p> <p>Осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации</p>	<p>строительства</p> <p>Требования охраны труда при проведении осмотров строительных машин и механизмов</p> <p>Назначение, технические характеристики и конструктивные особенности различных видов строительных машин и механизмов</p> <p>Показатели, характеризующие степень физического и морального износа строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Виды ремонта строительных машин и механизмов</p> <p>Виды и методы выполнения технического обслуживания строительных машин и механизмов</p> <p>Требования нормативных технических документов и методической документации к порядку сдачи в капитальный ремонт строительных машин и механизмов и их составных частей, выдачи их из ремонта</p> <p>Методы и средства производственной коммуникации в строительстве</p>	
В/04.6	<p>Организация и контроль ведения учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p>	<p>Контроль своевременности, полноты и качества оформления учетной и отчетной документации по поставке строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Подготовка сводной учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных</p>	<p>Анализировать учетную и отчетную документацию о движении строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Составлять и оформлять сводные отчеты движения строительных машин и механизмов, используемых для производства</p>	<p>Требования нормативных технических документов к строительным машинам и механизмам, используемым при производстве работ на объекте капитального строительства</p> <p>Требования методических документов к содержанию, порядку проведения и оформлению результатов учета</p>	-

<p>машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Разработка рекомендаций по оптимизации движения и повышению экономической эффективности использования строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Формирование и ведение сведений, документов и материалов о движении строительных машин и механизмов на объекте капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии)</p>	<p>работ на объекте капитального строительства</p> <p>Определять и применять показатели оптимизации и экономической эффективности использования строительных машин и механизмов на объекте капитального строительства</p> <p>Осуществлять технико-экономический анализ результатов мероприятий, направленных на повышение эффективности использования строительных машин и механизмов, применяемых для производства работ на объекте капитального строительства</p> <p>Разрабатывать методы и средства повышения экономической эффективности использования строительных машин и механизмов на объекте капитального строительства</p> <p>Представлять сведения, документы и материалы о движении строительных машин и механизмов на объекте капитального строительства, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме графических и текстовых данных</p> <p>Применять программную платформу технологии информационного моделирования</p>	<p>строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Требования методических документов к содержанию, порядку проведения и оформлению материальных отчетов о движении строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Виды и технические характеристики основных строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Факторы, оказывающие влияние на экономическую эффективность использования строительных машин и механизмов на объекте капитального строительства</p> <p>Методы и средства оптимизации движения строительных машин и механизмов, используемых на объекте капитального строительства</p> <p>Организационные, технические и экономические методы повышения эффективности использования строительных машин и механизмов на объекте капитального строительства</p> <p>Правила описания компонентов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)</p> <p>Правила формирования информационной модели объекта капитального строительства на различных стадиях жизненного</p>
---	---	---

				цикла (при ее наличии) Правила обмена между информационной моделью объекта капитального строительства и моделями, используемыми в программных комплексах Форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии)
--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Главный механик	ОКЗ	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	ЕТКС, ЕКС	-	Главный механик строительной организации
	ЕТКС, ЕКС	-	Начальник отдела комплектации оборудования
	ОКПДТР	20817	Главный механик (на транспорте, в связи, материально-техническом снабжении и сбыте)
	ОКСО, ОКСВНК	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	ОКСО, ОКСВНК	2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
	ОКСО, ОКСВНК	2.23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование – бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее пяти лет в области эксплуатации и обслуживания строительных машин и механизмов
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

-

-

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня бакалавриата

Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области эксплуатации и обслуживания строительных машин и механизмов не менее пяти лет

ИЛИ

Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного) уровня бакалавриата

Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области эксплуатации и обслуживания строительных машин и механизмов не менее пяти лет