

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО «ТГТУ»

Краснянский М.Н.

«31» августа 2017 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

Организация строительного производства

Тамбов – 2017

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Цель: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области организации строительного производства на объектах капитального строительства, обеспечения соответствия результатов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства и требованиям проектной и технологической документации.

Слушатели: инженерно-технические работники отделов капитального строительства предприятий, обучающиеся по основным образовательным программам среднего профессионального и высшего образования по соответствующему профилю подготовки.

Программа является преемственной к основным образовательным программам высшего образования направления подготовки 08.03.01 – Строительство, квалификация (степень) – бакалавр; 08.04.01 – Строительство, квалификация (степень) – магистр.

1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НОВОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

а) **Область профессиональной деятельности слушателя**, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки для выполнения нового вида профессиональной деятельности «Организация строительного производства», включает:

- подготовку к производству и материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства;

- оперативное управление строительными работами и контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- подготовку результатов строительных работ к сдаче заказчику;
- повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства;
- обеспечение соблюдения на строительстве объекта капитального строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- объекты капитального строительства (гражданские здания, автомобильные дороги, инженерные коммуникации, прочие инженерные сооружения);
- технологические процессы в строительстве;
- информационное и техническое обеспечение процессов методы и средства организации строительного производства на объектах капитального строительства;
- нормативная документация в области профессиональной деятельности.

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по данной программе, должен решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

- подготовка к производству и материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- организация и выполнение строительно-монтажных работ при строительстве, реконструкции зданий, сооружений и объектов коммунальной инфраструктуры;
- оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства;

- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства;

- составление технической документации (графиков производства работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;

- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения и повышение на его основе эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве объекта капитального строительства;

- обеспечение соблюдения на строительстве объекта капитального строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и экологической безопасности.

г) Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом – 4-6.

1.3 Требования к результатам освоения программы

а) слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями в области производственно-технологической деятельности:

- знает требования нормативной базы в области строительства, виды и свойства основных строительных материалов и конструкций (ПК-1);

- способен контролировать соответствие проектной и технической документации заданию, национальным стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-2);

- способен осуществлять материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объектах капитального строительства и коммунальной инфраструктуры (ПК-3);

- способен к освоению технологических процессов строительного производства, методов организации производства (ПК-4);

- способен разрабатывать оперативные планы работы производственных

подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-5);

- способен вести подготовку документации по типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках и менеджменту качества, осуществлять организацию рабочих мест (ПК-6);

- готов осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-7);

- способен выполнять подготовку результатов строительных работ к сдаче заказчику в соответствии с требованиями нормативных технических документов и условиями договора строительного подряда (ПК-8).

б) Выпускник должен обладать знаниями и умениями в сфере организации строительного производства на объектах капитального строительства и коммунальной инфраструктуры:

№	Индекс компетенции / Структурной составляющей компетенции	Формулировка компетенции / Структурные составляющие компетенции (результаты обучения)
1	2	3
1	ПК-1	знает требования нормативной базы в области строительства, виды и свойства основных строительных материалов и конструкций
	C1	<i>знание:</i> – знает требования законодательства Российской Федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации; – имеет представление о видах и свойствах основных строительных материалов, изделий и конструкций;
	C2	<i>умение:</i> – Осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации.
2	ПК-2	способен контролировать соответствие проектной и технической документации заданию, национальным стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	C1	<i>знание:</i>

№	Индекс компетенции / Структурной составляющей компетенции	Формулировка компетенции / Структурные составляющие компетенции (результаты обучения)
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> – состава и порядка оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; – знает нормативные и проектные показатели потребности строительства в материально-технических ресурсах (строительных материалах, конструкциях и изделиях).
	C2	<i>умение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
	C3	<i>владение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – методами контроля проектной документации по объекту капитального строительства; – приемами оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
3	ПК-3	способен осуществлять материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объектах капитального строительства и коммунальной инфраструктуры
	C1	<i>знание:</i> <ul style="list-style-type: none"> – нормативных и проектных показателей потребности строительства в материально-технических ресурсах; – имеет представление о методах расчета материально-технического обеспечения производства строительных работ; – имеет представление о методах визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов
	C2	<i>умение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей); – осуществляет проектирование материально-технического обеспечения производства строительных работ на объектах капитального строительства и коммунальной инфраструктуры; – производит документальный, визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов (строительных материалов, конструкций и изделий).
	C3	<i>владение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – методами определения потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; – способен контролировать качество и объем (количество) материально-технических ресурсов; – владеет методами расчета материально-технического обеспечения производства строительных работ

№	Индекс компетенции / Структурной составляющей компетенции	Формулировка компетенции / Структурные составляющие компетенции (результаты обучения)
1	2	3
4	ПК-4	способен к освоению технологических процессов строительного производства, методов организации производства
	С1	<i>знание:</i> <ul style="list-style-type: none"> – имеет представление об основных методах организации производства; – формулирует классификацию технологических процессов строительного производства
	С2	<i>умение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – применяет основные методы организации строительного производства; – демонстрирует понимание технологических процессов строительного производства
	С3	<i>владение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – способен к практическому применению основных методов организации строительного производства; – владеет информацией о технологических процессах строительного производства
5	ПК-5	способен разрабатывать оперативные планы работы производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
	С1	<i>знание:</i> <ul style="list-style-type: none"> – правил ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ; – имеет представление о методах разработки оперативных планов работы производственных подразделений; – систематизирует результаты производственной деятельности при составлении технической документации;
	С2	<i>умение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ); – осуществляет анализ затрат и результатов производственной деятельности; – оценивает затраты и результаты производственной деятельности при составлении отчетности по утвержденным формам
	С3	<i>владение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – ведением текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; – способен вести анализ затрат и результатов производственной деятельности и составлять техническую документацию; – владеет методами разработки оперативные планы работы производственных подразделений
4	ПК-6	способен вести подготовку документации по типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных

№	Индекс компетенции / Структурной составляющей компетенции	Формулировка компетенции / Структурные составляющие компетенции (результаты обучения)
1	2	3
		участках и менеджменту качества, осуществлять организацию рабочих мест
	С1	<i>знание:</i> <ul style="list-style-type: none"> – имеет представление о подготовке документации по типовым методам контроля качества технологических процессов; – требований законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве;
	С2	<i>умение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – осуществляет технологическое проектирование строительного производства, включая проектную и рабочую документацию; – организует рабочие места при выполнении строительных процессов; – осуществлять документальное сопровождение результатов операционного и приемочного контроля качества работ (журнал контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
	С3	<i>владение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – обладает навыками разработки организационно-технологической документации; – способен разрабатывать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
4	ПК-7	готов осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
	С1	<i>знание:</i> <ul style="list-style-type: none"> – имеет представление о техническом оснащении, размещении и обслуживании технологического оборудования; – воспроизводит знания требований охраны труда и экологической безопасности; – правил ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
	С2	<i>умение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – использует знания о техническом оснащении, размещении и обслуживании технологического оборудования; – оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности, журнал оперативного контроля состояния охраны труда, журнал осмотра оборудования); – применяет методы контроля соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
	С3	<i>владение:</i> <ul style="list-style-type: none"> – способен осуществлять техническое оснащение, размещение и

№	Индекс компетенции / Структурной составляющей компетенции	Формулировка компетенции / Структурные составляющие компетенции (результаты обучения)
1	2	3
		<p>обслуживание технологического оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – владеет методами контроля за соблюдением технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
4	ПК-8	способен выполнять подготовку результатов строительных работ к сдаче заказчику в соответствии с требованиями нормативных технических документов и условиями договора строительного подряда
	С1	<p><i>знание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – принципов оценки технического состояния незавершенного объекта капитального строительства для принятия решения о его консервации; – состава работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства; – формулирует требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства; – воспроизводит правила документального оформления приемки-сдачи результатов строительных работ
	С2	<p><i>умение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять обследование незавершенного объекта капитального строительства для оценки его технического состояния и принятия решения о консервации; – использует способы контроля мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных и технических документов; – разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
	С3	<p><i>владение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – владеет способами контроля за разработкой исполнительно-технической документации по выполненным этапам и комплексам строительных работ; – подготовкой исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям;

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее техническое образование (бакалавриат, специалитет).

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом

государственного или установленного образца.

Рекомендуется иметь стаж практической работы (не менее 3 лет) по профилю профессиональной деятельности в области строительства в должности мастера строительного участка, мастера строительно-монтажного участка, мастера специализированного участка, прораба, начальника строительного участка и т.п.

1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 262 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

1.6 Форма обучения

Возможные формы обучения - с отрывом, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей и фиксируется в договорах с заказчиками на оказание образовательных услуг.

1.7 Режим занятий

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 54 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.