

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А., профессор

И.Р. Плева

« 20 » г.

Утверждено Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Протокол № 5

от «20» апреля 2017 г.

**Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки
«Промышленное и гражданское строительство»
по профилю направления 08.03.01 «Строительство»
и на основе профессионального стандарта «Организатор строительного производства»
(Зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2014 N 35272),
профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения
строительного производства» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2014 N 35301)**

Саратов – 2017

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью профессиональной переподготовки является формирование системных знаний и компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства и позволяющих осуществлять проектные работы в строительстве, овладевать современными технологиями, применяемыми в строительном производстве, разрабатывать конструктивные решения в процессе осуществления производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности, обеспечивающих совершенствование знаний в области строительного законодательства, нормативного и технического регулирования в строительстве.

Программа является преемственной к основной образовательной программе высшего образования направления подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство», профессионального стандарта «Организатор строительного производства» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2014 N 35272), профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2014 N 35301).

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 «Промышленное и гражданское строительство», включает:

Согласно ФГОС 08.03.01 «Строительство»:

- инженерные изыскания, проектирование, возведение зданий и сооружений;
- инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов;
- применение машин, оборудования и технологий для строительного-монтажных работ.

Согласно профессионального стандарта «Организатор строительного производства»:

- организация строительного производства на участке производства работ (объекте капитального строительства) и управление работниками возглавляемого участка;

- обеспечение соответствия результатов выполняемых видов строительных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации.

Согласно профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»:

- производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства.

б) Объектами профессиональной деятельности являются:

- разработка проектной и проектно-сметной документации, возведение объектов промышленного, гражданского и жилищного назначения.

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

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- участие в выполнении инженерных изысканий для строительства зданий, сооружений;
- расчетные обоснования элементов строительных конструкций зданий и сооружений;
- подготовка проектной и рабочей технической документации в строительной сфере;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам;
- составление проектно-сметной документации в строительной сфере;

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала;

- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества возведения строительных объектов;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов возведения строительных объектов;
- составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- участие в инженерных изысканиях и проектировании строительных объектов;
- организация и выполнение строительно-монтажных работ;
- мониторинг и проверка технического состояния, остаточного ресурса строительных объектов, оборудования и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- организация и проведение испытаний строительных конструкций изделий, а также зданий, сооружений;
- реализация мер техники безопасности и охраны труда, отчетность по охране труда;

г) Уровни квалификации в соответствии с утвержденными профессиональными стандартами.

Приказ Минтруда России от 21.11.2014 N 930н "Об утверждении профессионального стандарта "Организатор строительного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2014 N 35272).

Группа занятий - инженеры по промышленному и гражданскому строительству.

Обобщенные трудовые функции:

В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства (уровень квалификации – 5).

Приказ Минтруда России от 27.11.2014 N 943н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2014 N 35301).

Группа занятий:

- руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве;
- руководители малых строительных учреждений, организаций и предприятий;
- инженеры по промышленному и гражданскому строительству;

– техники по промышленному и гражданскому строительству.

Обобщенные трудовые функции:

В. Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства (уровень квалификации – 5).

1.3. Планируемые результаты обучения

а) Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

в области изыскательской и проектно-конструкторской деятельности:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

в области производственно-технологической и производственно-управленческой деятельности:

- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ (ПК-5);
- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, (ПК-8);
- типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования (ПК-9);

б) Выпускник должен обладать знаниями и умениями в следующих областях промышленного и гражданского строительства:

- 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 строительно-монтажных работ;
- требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте 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);
- виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей и др.);
- способы и методы планирования строительных работ (календарные и сетевые планы, оперативные планы, графики производства работ).
- 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 и оборудование участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- 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.

1.4. Категория слушателей

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

Желательно иметь стаж работы (не менее 1 года), связанной с промышленным или гражданским строительством.

1.5. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе – 502 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя. Общий срок обучения – 3 месяца.

1.6. Форма обучения

Форма обучения – заочная, очно-заочная.

1.7. Режим занятий

12 часов в неделю, 3 раза в неделю по 4 часа.

1.8. Структурное подразделение, реализующее программу

Институт Урбанистики, архитектуры и строительства, кафедры «Строительные материалы и технологии».

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Компетенции по ФГОС	Трудовые функции*	Текущий контроль (шт.)		Промежуточная аттестация	
				лекции, час.	практические занят., час.				Реферат	Контрольная работа	зачет	экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Модуль 1. «Общепрофессиональные дисциплины»											
1.1	Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений	60	20	12	8	40	ПК-1	16.032 В/01.5 В/02.5		1	1	-
1.2	Современные строительные материалы в строительстве	58	14	10	4	44	ПК-8	16.032 В/03.5	1	-	-	1
1.3	Основы экономики и инвестиционной деятельности в строительстве	58	12	8	4	46	ПК-3	16.025 В/06.5	1	-	-	1
	Итого в модуле:	176	46	30	16	130						
2	Модуль 2. «Специальные дисциплины»											
2.1	Основы расчета строительных конструкций зданий и сооружений	70	18	10	8	52	ПК-3	16.025 В/02.5	-	1	1	-
2.2	Технология возведения зданий и сооружений	70	18	10	8	52	ПК-5,9	16.025 В/02.5 В/03.5 В/07.5	-	1	1	-
2.3	Организация, планирование и управление строительством	62	14	10	4	48	ПК-5,9	16.025 В/01.5 В/03.5 В/08.5	1	-	1	-

№ п/п	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость, час.	Всего аудиторных занятий, час.	В том числе		СРС, час.	Компетенции по ФГОС	Трудовые функции*	Текущий контроль (шт.)		Промежуточная аттестация	
				лекции, час.	практи- ческие занят., час.				Реферат	Контрольная работа	зачет	экзамен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								16.032 В/04.5				
2.4	Контроль качества в строительстве	60	12	8	4	48	ПК-9	16.025 В/04.5 В/05.5	1	-	1	-
Итого в модуле:		262	62	38	24	200						
Итоговая аттестация		64	2			62		Выпускная квалификационная работа				
Всего:		502	110	68	40	394						

Примечание: *Трудовые функции указаны в соответствии с профессиональными стандартами:

16.025 – Приказ Минтруда России от 21.11.2014 N 930н "Об утверждении профессионального стандарта "Организатор строительного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2014 N 35272).

16.032 – Приказ Минтруда России от 27.11.2014 N 943н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2014 N 35301).