МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДЕНА:
ученым советом СамГТУ
« 27 » 03 2026 г. протокол № 8

Ректор ФГБОУ ВО «СамГТУ»
_____Быков Д.Е.
Номер внутривузовской регистрации ОП-ФПГС-О-4-2026/1
Факультет Промышленного и гражданского строительства

Кафедра СМФМК

Образовательная программа высшего образования

Направление подготовки (специальность)

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) образовательной программы

Промышленное и гражданское строительство: проектирование металлических и деревянных конструкций

Присваиваемая квалификация

магистр

Форма обучения

очная

Самара, 2026

Содержание

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Нормативные документы.

1.2. Квалификация выпускника, объем, срок освоения, особенности реализации, язык реализации образовательной программы.

1.3. Направленность (профиль) образовательной программы.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

2.2. Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников.

2.3. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

3.1. Универсальные компетенции.

3.2. Общепрофессиональные компетенции.

3.3. Профессиональные компетенции.

4. Структура и содержание образовательной программы

4.1. Структура образовательной программы.

4.2. Учебный план.

4.3. Календарный учебный график.

4.4. Рабочие программы дисциплин (модулей), аннотации.

4.5. Программы практик, аннотации.

4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам.

4.7. Программа государственной итоговой аттестации.

5. Условия реализации образовательной программы

5.1. Электронная информационно-образовательная среда.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

5.3. Кадровое обеспечение.

5.4. Финансовые условия.

5.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

6. Реализация образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

1. Общая характеристика образовательной программы

1.1. Нормативные документы

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.05.2017 № 482 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26.11.2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.02.2021 г. № 82 «О внесении изменении в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования - магистратура по направлениям подготовки»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11.10.2021 г. № 698н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.10.2021 г № 730н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.08.2023 № 623н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель строительной организации»»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 № 121н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.08.2021 г. № 608н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»;
- Устав ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»;
- локальные нормативные акты СамГТУ.

1.2. Квалификация выпускника, объем, срок освоения, особенности реализации, язык реализации образовательной программы

Выпускнику присваивается квалификация «магистр».

Объем образовательной программы (далее – ОП) составляет 120 зачетных единиц.

Срок освоения ОП по очной форме обучения – 2 года.

При реализации программы магистратуры организация вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Реализуемая ОП не использует сетевую форму.

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на русском языке.

1.3. Направленность (профиль) образовательной программы

Промышленное и гражданское строительство: проектирование металлических и деревянных конструкций.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Область и сфера профессиональной деятельности выпускников, типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или области знания.

Таблица 2.1

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников	Типы задач профессиональной деятельности выпускников	Задачи профессиональной деятельности выпускников	Объекты профессиональной деятельности выпускников или области знания
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	технологический	Регулирование, организация и планирование производственно-технологической деятельности	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения
	проектный	Разработка проектных решений и организация проектирования.	
	изыскательский	Планирование инженерно-технического проектирования и осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами	
	экспертно-аналитический	Экспертная оценка исследуемых объектов	
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	проектный	Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции	
	технологический	Осуществление управления и руководства строительной организацией.	
40Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	экспертно-аналитический	Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	
	научно-исследовательский	Выполнение и организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок для объектов	

2.2. Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Таблица 2.2

Область профессиональной деятельности: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн; 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	
Код профессионального стандарта	**Наименование профессионального стандарта**
10.004	Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий
10.003	Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений
16.038	Руководитель строительной организации
40.011	Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам
16.126	Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

2.3. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

Таблица 2.3

Обобщённые трудовые функции			**Трудовые функции**		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
10.004 «Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»					
B	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий объекта капитального строительства	B/01.7	7
			Оформление заключений и отчетов по итогам экспертизы результатов инженерных изысканий	B/02.7	7
C	Проведение экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и оформление заключений и отчетов по итогам	7	Проведение экспертизы проектной документации объекта капитального строительства	C/01.7	7
			Оформление заключений и отчетов по итогам экспертизы разделов проектной документации	C/02.7	7
10.003 «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений»					
B	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории	7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	B/01.7	7
			Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на	B/02.7	7

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
	уникальных, и осуществление авторского надзора		объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных		
			Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных	B/03.7	7
			Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	B/04.7	7
			Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных	B/05.7	7
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам					
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	B/02.6	6
16.038 Руководитель строительной организации					
A	Руководство производственной и финансово-хозяйственной деятельностью строительной организации	6	Планирование и организация производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	A/01.6	6
			Оперативный контроль производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	A/02.6	6
B	Стратегическое и оперативное управление строительной организацией	7	Стратегическое управление деятельностью строительной организации	B/01.7	7
			Оперативное управление деятельностью строительной организации	B/02.7	7
16.126 «Специалист по проектированию металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения»					
C	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта металлических конструкций зданий и сооружений	7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения с применением металлических конструкций	C/01.7	7
			Формирование технического задания и контроль разработки проекта металлических	C/02.7	7

Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
	промышленного и гражданского назначения		конструкций зданий и сооружений		
			Организация и контроль создания проектной информационной модели каркаса здания или сооружения из металлических конструкций	C/03.7	7
			Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации металлических конструкций зданий и сооружений	C/04.7	7
			Разработка специальных технических условий на проектирование конструктивных решений металлических конструкций зданий и сооружений	C/05.7	7

3. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать следующими универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.

3.1. Универсальные компетенции

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.1

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		УК-1.2. Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи
		УК-2.2. Обосновывает актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. Использует современные коммуникативные технологии
		УК-4.2. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК-5.1. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития
		УК-5.2. Обосновывает актуальность использования идеологических и ценностных систем при социальном и профессиональном взаимодействии
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	УК-6.1. Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
		УК-6.2. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

3.2. Общепрофессиональные компетенции

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 3.2

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Решает задачи профессиональной деятельности на основе математического аппарата фундаментальных наук
		ОПК-1.2. Использует теоретические и практические основы для решения задач профессиональной деятельности
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Использует информационные технологии и прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		ОПК-2.2. Осуществляет поиск, сбор, анализ научно-технической информации и критическую оценку проделанным исследованиям
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области	ОПК-3.1. Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.2. Имеет опыт решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбирает и использует нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
		ОПК-4.2. Разрабатывает и оформляет проектную документацию в соответствии с действующими нормами
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1. Участвует в создании безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		ОПК-5.2. Ведёт и организовывает проектно-изыскательские работы в области строительства и ЖКХ
		ОПК-5.3. Осуществляет техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Осуществляет комплексные предпроектные исследования
		ОПК-6.2. Учитывает требования охраны труда при выполнении исследований
		ОПК-6.3. Оформляет, представляет и защищает результаты исследований, формулирует выводы
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.1. Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией
		ОПК-7.2. Применяет нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации строительной отрасли
		ОПК-7.3. Организовывает и оптимизирует производственную деятельность организации строительной отрасли

3.3. Профессиональные компетенции

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Таблица 3.3

Задача ПД	**Объект или область знания**	**Код и наименование компетенции**	**Код и наименование индикатора достижения компетенции**	**Основание** (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
Экспертная оценка исследуемых объектов	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-1. Способность проводить экспертизу проектных решений объектов из металлических и деревянных конструкций промышленного и гражданского строительства	ПК-1.1. Оценка комплектности документации по технической эксплуатации объекта экспертизы	10.004
			ПК-1.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих экспертизу проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства их металлических и деревянных конструкций	
			ПК-1.3. Выбор методики проведения экспертизы	
			ПК-1.4. Оценка соответствия технических, организационно технологических решений требованиям нормативно-технических и нормативно-правовых документов в сфере промышленного и гражданского строительства и проектирования из металлических и деревянных конструкций	
			ПК-1.5.Составление заключения по результатам экспертизы технических, организационно-технологических решений по эксплуатации объекта промышленного и гражданского назначения	
Планирование инженерно-технического проектирования и осуществление технического	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-2. Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов из метал-	ПК-2.1. Составляет различные программы по разработке нормативно методических документов организации, регламентирующих проведение испытаний металлических и деревянных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	10.003

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
руководства проектно-изыскательскими работами		лических и деревянных конструкций промышленного и гражданского назначения	ПК-2.2. Составляет планы, программы проведения испытаний и обследований, проведение инструктажа работников и схемы контроля, порядок проведения испытаний, составление плана организации работ по метрологическому контролю оборудования для испытаний, контроль, проведение, оценка результатов испытаний и обследований металлических и деревянных конструкций	
			ПК-2.3. Составляет методики контроля технологической дисциплины и требований охраны труда при испытаниях и обследованиях конструкций, а так же схемы работы по осуществлению борьбы с коррупцией при организации проведения испытаний, обследований металлических и деревянных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	
Разработка проектных решений и организация проектирования.	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-3. Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование металлических и деревянных конструкций в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-3.1. Осуществляет разработку и представление предпроектных решений для металлических и деревянных конструкций зданий, проводить оценку исходной информации и для планирования работ по проектированию объектов, способен составлять технические задания на подготовку проектной документации объектов зданий из металлических и деревянных конструкций	10.003
			ПК-3.2. Способен выбирать основные архитектурно-строительные и конструктивные решения для разработки проектной документации объектов из металлических и деревянных конструкций, выбирать архитектурно-	

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
			строительные и конструктивные решения, обеспечивающие формирование безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения, контролировать разработку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства, подготовку технического задания и контроль разработки рабочей документации и требований для разделов проектов инженерного обеспечения объектов из металлических и деревянных конструкций	
			ПК-3.3. Способен производить оценку соответствия проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам, оценку основных технико-экономических показателей проектов объектов из металлических и деревянных конструкций, а так же умеет технически организовать борьбу с коррупцией при разработке проектных решений и организации проектирования в сфере металлических и деревянных конструкций	
Руководство проектным подразделением по подготовке раздела проектной документации на металлические конструкции.	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов из металлических и деревянных конструкций промышленного и гражданского строительства	ПК-4.1. Обладает знаниями методики выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования проектных решений объекта промышленного и гражданского строительства	16.126
			ПК-4.2. Способен выполнять расчетное обоснование проектного решения объекта из металлических и деревянных конструкций и документирование его результатов, а так же проводить оценку соответствия результатов	

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
			расчетного обоснования объекта строительства требованиям нормативно-технических документов, оценка достоверности результатов расчётного обоснования	
			ПК-4.3. Имеет навыки, владеет методиками составления аналитического отчета о результатах расчетного обоснования объектов металлических и деревянных конструкций	
Осуществление управления и руководства строительной организацией	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-5. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области проектирования металлических и деревянных конструкций промышленного и гражданского строительства	ПК-5.1. Обладает знаниями методик составления планов по контролю производственных процессов и контролю их результатов	16.038
			ПК-5.2. Имеет навыки проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля, контроля технического состояние возводимых объектов промышленного и гражданского строительства	
			ПК-5.3. Способен выдавать предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительно-монтажных работ, владеет методикой составления отчётной документации по результатом проверки объектов промышленного и гражданского строительства для металлических и деревянных конструкций	
Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-6. Способность разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности объектов из металлических и деревянных конструкций промышленного и гражданского	ПК-6.1. Обладает методиками выбора и анализа нормативных документов и исходных данных для разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	40.011
			ПК-6.2. Имеет навыки выбора методик и параметров контроля безопасной эксплуатации	

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
		строительства	зданий и сооружений	
			ПК-6.3. Способен проводить контроль разработки проектных решений и мероприятий по обеспечению безопасности объектов капитального строительства	
Обеспечение безопасности объектов профессиональной деятельности	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-7. Способность организовать работы по обеспечению и контролю безопасной, надежной эксплуатации объектов из металлических и деревянных конструкций промышленного и гражданского строительства	ПК-7.1. Обладает знаниями о причинах аварий зданий и сооружений, отказах строительных конструкций, критериях безопасности и методах восстановления объектов промышленного и гражданского назначения	40.011
			ПК-7.2. Имеет навыки по мониторингу и контролю технического состояния параметров конструкций и выбору способов по восстановлению эксплуатационных параметров	
			ПК-7.3. Способен проводить оценку технического состояния объекта промышленного и гражданского назначения из металлических и деревянных конструкций	
Выполнение и организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок для объектов	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-8 Способность выполнять и организовывать научные исследования в области проектирования металлических и деревянных конструкций промышленного и гражданского строительства	ПК-8.1. Обладает знаниями методики проведения исследований в сфере эксплуатации объектов из металлических и деревянных конструкций, а так же правил оформления научно- технических отчетов по результатам технических исследований	40.011
			ПК-8.2. Имеет навыки по проведению технического обследования и оформлению отчетной документации	
			ПК-8.3. Способен осуществлять исследования в сфере эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства и контролировать соблюдения требований охраны труда при	

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
			выполнении исследовательских работ	
Экспертная оценка исследуемых объектов. Регулирование, организация и планирование производственно-технологической деятельности	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-9 Способность организовывать работы по ремонту и реконструкции объектов из металлических и деревянных конструкций промышленного и гражданского строительства	ПК-9.1. Обладает знаниями законодательных актов в области строительства, порядка заключения и исполнения договоров на проектирование объектов капитального строительства	10.004; 10.003
			ПК-9.2. Имеет навыки по подготовке технического задания на проектирование, составлению и проверке проектно-сметной документации при ремонте и реконструкции объекта капитального строительства	
			ПК-9.3.Способен разрабатывать планы по проектированию и капитальному ремонтов строительных конструкций их металла и дерева, а также зданий и сооружений на их основе	
Осуществление управления и руководства строительной организацией	Здания, сооружения промышленного, гражданского значения	ПК-10 Способность управлять производственно-хозяйственной деятельностью организации в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-10.1. Имеет представление об отечественном и зарубежном опыте реализации программ развития промышленного и гражданского строительства	16.038
			ПК-10.2. Может разрабатывать целевые показатели развития жилищного фонда и составлять служебные задания руководителям проектных и рабочих групп по достижению показателей развития	
			ПК-10.3. Способен проводить контроль и оценку результатов проведения капитального ремонта при проектировании объектов из металлических и деревянных конструкций	
		ПК-11 Способность руководить коллективом организации в области	ПК-11.1. Имеет представление об основах теории управления и методах технико-экономического анализа деятельности строительной организации	

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Основание (ПС и(или) анализ требований к профессиональным компетенциям, обобщения отечественного и зарубежного опыта)
		проектирования металлических и деревянных конструкций промышленного и гражданского строительства	ПК-11.2. Может разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов строительной организации с учетом имеющихся ресурсов, а так же планировать и контролировать распределение этих ресурс	
			ПК-11.3. Может осуществлять ведение сводной управленческой документации по основным направлениям деятельности строительной организации в области объектов из металлических и деревянных конструкций, а так же проводить оценку эффективности деятельности организации	
		ПК-12 Способность разрабатывать мероприятия по ремонту и эксплуатации объектов из металлических и деревянных конструкций промышленного и гражданского строительства	ПК-12.1. Знает методы и технологии проведения работ по капитальному ремонту промышленных и гражданских зданий из металлических и деревянных конструкций	
			ПК-12.2. Может осуществлять мониторинг достижения количественных и качественных показателей развития промышленного и гражданского строительства	
			ПК-12.3. Способен оценить изменения технического состояния здания из металлических и деревянных конструкций в процессе эксплуатации	

4. Структура и содержание образовательной программы

4.1. Структура образовательной программы

Таблица 4.1

Структура ОП		Объем ОП и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	72
Блок 2	Практика	42
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6
Объем ОП		**120**

В рамках ОП выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 24,2 % общего объема программы магистратуры.

4.2. Учебный план

Учебный план размещен на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на учебный план».

Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана размещена на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса (Матрицы компетенций)».

4.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график размещен на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на календарный учебный график».

4.4. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) (далее – РПД) разработаны и утверждены в установленном порядке. РПД в бумажном виде хранятся на кафедрах. В электронном виде – размещены в электронной информационно-образовательной среде вуза АИС «Университет» и на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, предусмотренных соответствующей образовательной программой».

Аннотации РПД размещены на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждой дисциплине в составе образовательной программы)».

Дисциплины (модули) могут быть реализованы в форме практической подготовки, предусматривающей участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.5. Программы практик

Программы практик разработаны и утверждены в установленном порядке. Программы практик в бумажном виде хранятся на кафедре. В электронном виде – размещены в электронной информационно-образовательной среде вуза АИС

«Университет» и на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на рабочие программы практик, предусмотренных соответствующей образовательной программой».

Аннотации программ практик размещены на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «Ссылка на аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждой дисциплине в составе образовательной программы)».

Практики могут быть реализованы в форме практической подготовки, предусматривающей участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам

Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам представлены в виде фонда оценочных средств (ФОС). Типовые задания ФОС для промежуточной аттестации представлены в РПД и программах практик. ФОС для промежуточной аттестации хранится в бумажном и электронном виде на соответствующих кафедрах.

4.7. Программа государственной итоговой аттестации

Программы государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) разработаны и утверждены в установленном порядке.

Программы ГИА размещены на сайте СамГТУ в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», таблица «Информация по образовательным программам» в ячейке «ссылка на методические и иные документы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса (программы ГИА)».

5. Условия реализации образовательной программы

5.1. Электронная информационно-образовательная среда

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории СамГТУ, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации ОП с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

5.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение

СамГТУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации ОП по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных ОП, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

СамГТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Библиотечный фонд укомплектован используемыми в образовательном процессе печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

5.3. Кадровое обеспечение

Реализация ОП обеспечивается педагогическими работниками СамГТУ, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников СамГТУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 % численности педагогических работников СамГТУ, участвующих в реализации ОП, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации ОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 % численности педагогических работников СамГТУ, участвующих в реализации ОП, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации ОП на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими

трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 % численности педагогических работников СамГТУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником СамГТУ, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

5.4. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации ОП осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

5.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки.

Внутренняя оценка качества образования регламентируется Положением о проведении внутренней независимой оценки качества в ФГБОУ ВО «СамГТУ».

В рамках внутренней оценки качества образования ежегодно осуществляется мониторинг основных образовательных программ, реализуемых СамГТУ, включая оценку удовлетворенности участников образовательного процесса путем анкетирования обучающихся, научно-педагогических работников и работодателей. В целях выявления уровня удовлетворенности качеством образования участников образовательного процесса в СамГТУ проводится анкетирование через личные кабинеты в электронной информационно-образовательной среде университета обучающихся и преподавательского состава. В университете разработана и внедрена система оценки сформированности компетенций у обучающихся: разработан соответствующий инструментарий в части оценочных материалов и методологии проведения диагностических процедур.

СамГТУ на добровольной основе принимает участие в процедурах внешней оценки качества образовательной деятельности.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по ОП в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по ОП требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОП может осуществляться в рамках профессионально-общественной либо международной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а

также уполномоченными ими организациями с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, в том числе иностранными организациями, подтверждающими соответствие качества образовательной программы и подготовки выпускников международным стандартам и рекомендациям для гарантии качества образования.

СамГТУ принимает участие в независимой оценке качества образования в соответствии со ст.95 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ.

6. Реализация образовательной программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья

СамГТУ предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по ОП, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.