

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 15.03.2024 15:58:11
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Майкопский государственный технологический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор С.К. Куижева

«15.03.2024» август 2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень высшего образования

Магистратура

Направление подготовки

08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Магистерская программа

Теория и проектирование зданий и сооружений

Квалификация (степень)

Магистр

Год начала подготовки

2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.

1.1. Образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки: 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений».

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки.

1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОПВО по направлению подготовки: 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

3. Компетенции выпускника ОПОП ВО по направлению подготовки, формируемые в результате освоения данной программы.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»

4.1. Календарный учебный график.

4.2. Учебный план подготовки магистра.

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

4.4. Программы практик и организация научно-исследовательской работы обучающихся.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»).

5.1. Кадровое обеспечение.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.

5.3. Материально-техническое обеспечение.

5.4. Финансовое обеспечение.

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП магистратуры.

8. Материалы, подтверждающие участие работодателей в разработке и реализации ОПОП.

9. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

10. Приложения.

**Соответствие профессиональных стандартов направлению по подготовки
08.04.01Строительствوماгистрская программа «Теория и проектирование зданий и
сооружений»**

08.04.01 Строительство	Теория и проектирование зданий и сооружений		<p>10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности Зарегистрировано в Минюсте России 28 января 2016 г. N 40838</p> <p>16.114 Организатор проектного производства в строительстве Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. N 183н профессиональный стандарт организатор проектного производства в строительстве</p> <p>16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения Зарегистрировано в Минюсте России 3 апреля 2017 г. N 46220</p>
---------------------------	---	--	--

1. Общие положения

1.1. Введение

Образовательная программа, реализуемая в ФГБОУ ВО «МГТУ» по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений», представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе ФГОС ВО, а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы и требований ПС.

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений».

Перечень нормативных документов для разработки ОПОП

Настоящая ОПОП разработана в соответствии со следующими нормативными документами в действующей редакции Нормативно-методические документы Минобрнауки России:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 08.04.01 «Строительство» и уровню высшего образования Магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 31.05.2017 № 482 (далее – ФГОС ВО);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом

Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 с изменениями в соответствии с приказом Минобрнауки России от 9 февраля 2016г.№86;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383;

Профессиональный стандарты:

- 10.003 Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности Зарегистрировано в Минюсте России 28 января 2016 г. N 40838;

- 16.114 Организатор проектного производства в строительстве Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. N 183н профессиональный стандарт организатор проектного производства в строительстве

- 16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Зарегистрировано в Минюсте России 3 апреля 2017 г. N 46220;

- Устав ФГБОУ ВО «МГТУ»;

- нормативно-методические документы ФГБОУ ВО «МГТУ».

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01

Строительство.

1.3.1. Цель (миссия) ОПОП магистратуры

Целью (миссией) ОПОП ВО является подготовка магистра по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистерская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений» развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций утвержденных вузом в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. В области воспитания целью ОПОП ВО по данному направлению подготовки является с одной стороны становление и формирование культурной личности, обладающей высоким уровнем социальной компетенции, ответственности, гражданской позицией и толерантностью, а с другой стороны, ее подготовка к самостоятельному проектированию профессионального и личностного развития, творческому, позитивному отношению к работе.

1.3.2. Срок освоения ОПОП магистратуры: Срок освоения ОПОП магистратуры по направлению 08.04.01 Строительство составляет 2 года по очной

форме обучения, 2г. 6 мес. по заочной форме обучения. Объем программы в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

При обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на пол год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

1.3.3. Трудоемкость ОПОП по направлению 08.04.01 Строительство 120 зачетных единиц, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП.

1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО.

В магистратуру зачисляются лица, имеющие диплом о высшем образовании. К ним относятся:

- лица, имеющие диплом бакалавра;
- лица, имеющие диплом специалиста или диплом магистра (для лиц данной категории обучение в магистратуре является получением второго высшего образования). Поступающие в магистратуру зачисляются по результатам вступительных испытаний, программы которых разрабатываются университетом.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО по подготовки 08.04.01 Строительство магистерская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника ОПОП

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн
- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

Типы задач профессиональной деятельности выпускников.

Основные типы задач профессиональной деятельности:

- проектный
- технологический

Дополнительные типы задач профессиональной деятельности:

- экспертно-аналитический

– изыскательский.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников освоивших программу магистратуры, являются:

здания, сооружения промышленного и гражданского назначения.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	экспертно-аналитический	Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	изыскательский	Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	проектный	Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	экспертно-аналитический	Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
	изыскательский	Проведение и организационно-техническое	здания, сооружения

		е сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	промышленного и гражданского назначения
	технологический	Организация и обеспечение качества результатов технологических процессов	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения

При разработке программы магистратуры образовательная организация устанавливает направленность (профиль) программы магистратуры, которая соответствует направлению подготовки в целом или конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на: области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников; типы задачи профессиональной деятельности выпускников; на объекты профессиональной деятельности, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса образовательной организации.

3. Компетенции выпускника ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений», формируемые в результате освоения данной программы.

Результаты освоения ОПОП магистратуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОПОП магистратуры выпускник должен обладать следующими компетенциями и индикаторами и достижения:

а) универсальными компетенциями (УК):

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действия	ИД-1УК-1. Формулирует и изучает проблемную ситуацию. Находит и критически анализирует информацию о ней. ИД-2УК-1. Выявляет факторы, причинно-следственные связи, роли элементов системы в развитии проблемной ситуации. ИД-3УК-1. Подбирает и

		сравнивает методы разрешения проблемной ситуации с учетом имеющихся ограничений. ИД-4УК-1. Выбирает стратегию разрешения и прогнозирует развитие проблемной ситуации на основе априорной информации.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1УК-2. Определяет цели, задачи проекта. ИД-2УК-2. Анализирует ресурсные ограничения, условия реализации, риски реализации, выбирает стратегию реализации проекта с учетом прогноза изменений условий реализации проекта. ИД-3УК-2. Разрабатывает план проекта, определяет участников проекта. ИД-4УК-2. Документирует процесс управления проектом, контролирует ход выполнения проекта. ИД-5УК-2. Анализирует эффективность реализации проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1УК-3. Анализирует возможности и особенности членов команды, устанавливает функции и роли членов команды. ИД-2УК-3. Определяет командную стратегию для достижения поставленной цели. ИД-3УК-3. Анализирует преимущества и недостатки работы команды, выбирает цель и пути развития команды.
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для	ИД-1УК-4. Выбирает современные коммуникативные технологии на государственном и иностранном (-ых) языках для профессионального и

	<p>академического профессионального взаимодействия и</p>	<p>академического взаимодействия с партнерами. ИД-2УК-4. Использует информационно-коммуникационные технологии для решения коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках с учетом требований информационной безопасности. ИД-3УК-4. Ведет деловую переписку, оформление документов, в том числе на иностранном (-ых) языках. ИД-4УК-4. Осуществляет общение в устной и письменной форме на общие и профессиональные темы. ИД-5УК-4. Переводит академические тексты общего и технического характера с иностранного (-ых) на государственный язык.</p>
<p>Межкультурное взаимодействие</p>	<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>ИД-1УК-5. Анализирует профессиональную среду как сферу межкультурного взаимодействия, выявляет возможные проблемные ситуации. ИД-2УК-5. Учитывает особенности и этические нормы различных культур членов профессиональной среды в процессе межличностного и профессионального взаимодействия. ИД-3УК-5. Устанавливает и контролирует соблюдение норм поведения членов трудового коллектива в процессе профессиональной деятельности.</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч.</p>	<p>УК - 6 Способен определить и</p>	<p>ИД-1УК-6. Анализирует условия жизнедеятельности</p>

здоровьесбережение)	реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	с учетом перспектив изменения внешней среды. ИД-2УК-6. Оценивает, контролирует свои возможности и ресурсы развития с учетом конкретной профессиональной ситуации. ИД-3УК-6. Выбирает и реализует стратегию саморазвития, определяет приоритеты собственной деятельности.
---------------------	--	--

б) общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных технических наук, а также математического аппарата	ИД-1ОПК-1. Выбирает фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление. ИД-2ОПК-1 Составляет математическую модель, описывающую изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий. ИД-3ОПК-1. Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирует предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научной технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ИД-1ОПК- 2. Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий, оценивает достоверность собранной научно-технической информации.

		<p>ИД-2ОПК-2. Использует средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3ОПК - 2. Использует информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации</p>
Теоретическая профессиональная подготовка	<p>ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания</p>	<p>ИД-1ОПК-3 Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.</p> <p>ИД-2 ОПК-3 Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3ОПК-3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения.</p>
Работа с документацией	<p>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</p>	<p>ИД-1ОПК-4. Выбор и анализ действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность.</p> <p>ИД-2ОПК-4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и</p>

		<p>жилищно- коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами</p> <p>ИД-3ОПК-4 Анализ результатов проектной деятельности</p>
Изыскания	<p>ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИД-1ОПК-5. Анализ нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ИД-2ОПК-5 Формирование технического задания и плана работы проведения изысканий для разработки проекта, строительства, ремонта и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проведения технической экспертизы и авторского надзора.</p>
Проектирование. Расчетное обоснование	<p>ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального</p>	<p>ИД-1ОПК-6. Постановка проблемы, цели и задачи исследований. Выбор способа и методики выполнения исследований.</p> <p>ИД-2ОПК-6. Выполнение и контроль исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>ИД-3 ОПК-6 Обработка результатов, формирование выводов по результатам исследований, документирование</p>

		<p>результатов исследований, оформление отчетной документации. Представление и защита результатов выполненных исследований.</p>
Управление качеством	<p>ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно- коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p>	<p>ИД-1ОПК-7. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия.</p> <p>ИД-2ОПК-7 Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.</p> <p>ИД-3ОПК-7 Оценка эффективности и оценка возможности применения организационно- управленческих и/или технологических инноваций для оптимизации производственной деятельности организации.</p>

Профессиональными компетенциями утвержденные вузом и индикаторных достижения (ПКУВ):

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)

Тип задач профессиональной деятельности: экспертно - аналитический				
Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПКУВ-1. Способность проводить оценку технических, технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	<p>ИД-1ПКУВ-1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>ИД-2ПКУВ-1 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-3ПКУВ-1 Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам</p>	16.114 Организатор проектного производства в строительстве
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский				
Проведение и организационно-техническое сопровождение изысканий (обследований, испытаний)	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПКУВ -2. Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	<p>ИД-1ПКУВ-2 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытаний) строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-2ПКУВ-2 Выбор и систематизация информации о здании (сооружении), в том числе проведение</p>	10.003 Специалист в области инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности 16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского

			<p>документального исследования ИД-3ПКУВ-2 Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания(сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД-4ПКУВ-2 Обработка результатов обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД-5ПКУВ-2 Составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД-6ПКУВ-2 Контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	назначения
Тип задач профессиональной деятельности: проектный				
Выполнение и организационно-техническое сопровождение	здания, сооружения промышленного и гражданского	ПКУВ-3. Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений	ИД-1ПКУВ-3 Выбор исходной информации для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского	16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций

<p>ие проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений</p>	<p>назначения</p>	<p>промышленного и гражданского назначения</p>	<p>назначения ИД-2ПКУВ-3 Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения ИД-3ПКУВ-3 Подготовка технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ИД-4ПКО-3 Определение основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативнотехническими документами, техническим заданием и с учетом требований норм для маломобильных групп населения ИД-5ПКУВ-3 Выбор варианта конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием ИД-6ПКУВ-3 Назначение основных параметров</p>	<p>зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>
---	-------------------	--	---	--

			<p>строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-7ПКУВ-3 Корректировка основных параметров по результатам расчетного обоснования строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-8ПКУВ-3 Оформление текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-9ПКУВ-3 Представление и защита результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	
--	--	--	---	--

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

<p>Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений</p>	<p>здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПКУВ -4. Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИД-1ПКУВ-4 Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-2ПКУВ-4 Выбор</p>	<p>16.126 Специалист в области проектирования металлических конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>
--	---	--	---	--

			<p>нормативно-технических документов, устанавливающих требования к расчетному обоснованию проектного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-3ПКУВ-4 Сбор нагрузок и воздействий на здание (сооружение) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-4ПКУВ-4. Выбор методики расчетного обоснования проектного решения конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-5ПКУВ-4 Выбор параметров расчетной схемы здания (сооружения), строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ИД-6ПКУВ-4 Выполнение расчетов строительной конструкции, здания (сооружения), основания по первой, второй группам предельных состояний</p> <p>ИД-7ПКУВ-4 Конструирование и графическое оформление проектной документации на строительную</p>	
--	--	--	---	--

				<p>конструкцию ИД-8ПКУВ-4 Представление и защита результатов работ по расчетному обоснованию и конструированию строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	
<p>Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений</p>	<p>здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПКУВ Способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания, для исполнителей организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты</p>	<p>-5. ИД-1ПКУВ-5 Формулирование целей, постановка задач исследования в сфере строительства ИД-2ПКУВ-5 Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства. ИД-3ПКУВ-5 Составление технического задания, плана исследований в сфере строительства ИД-4ПКУВ-5 Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования ИД-5ПКУВ-5 Составление аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства.</p>		
<p>Выполнение и</p>	<p>здания, сооружения</p>	<p>ПКУВ Способность</p>	<p>-6. ИД-1ПКУВ-6 Разработка физических</p>		

<p>организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений</p>	<p>промышленного и гражданского назначения</p>	<p>осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>и/или математических моделей исследуемых объектов ИД-2ПКУВ-6. Проведение научного моделирования процессов в строительстве и жилищно-коммунального хозяйстве. ИД-3ПКУВ-6 Обработка и систематизация результатов исследования и получение экспериментально-статистических моделей, описывающих исследуемый объект ИД-4ПКУВ-6 Оформление аналитических научно-технических отчетов по результатам исследования ИД-5ПКУВ-6 Представление и защита результатов проведённых научных исследований, подготовка публикаций на основе принципов научной этики ИД-6ПКУВ-6 Контроль соблюдения требований охраны труда при</p>	
---	--	---	---	--

			выполнении исследований	
<p>Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ.</p> <p>Выполнение обоснования проектных решений</p>	<p>здания, сооружения промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПКУВ-7.</p> <p>Способность управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно – коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p>	<p>ИД-1ПКУВ-7</p> <p>Составление плана входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ИД-2ПКУВ-7</p> <p>Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p> <p>ИД-3ПКУВ-7 Оценка и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационно-технологической документации</p> <p>ИД-4ПКУВ-7</p> <p>Составление плана и контроль исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке производства работ</p> <p>ИД-5ПКУВ-7</p> <p>Составление плана и</p>	

			контроль распределения трудовых и материально-технических ресурсов по участкам производства работ	
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПКУВ -8. Владение методами и средствами мониторинга технического состояния	ИД-1ПКУВ-8 Оценка соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ ИД-2ПКУВ-8 Контроль состояния возводимых объектов капитального строительства и технологий выполнения строительномонтажных работ, технический осмотр результатов их проведения ИД-3ПКУВ-8 Документирование результатов освидетельствования строительномонтажных работ на объекте капитального строительства	
Выполнение и организационно-техническое сопровождение проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений	здания, сооружения промышленного и гражданского назначения	ПКУВ -9. Способность анализировать технологические процессы как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес – планов производственной деятельности	ИД-1ПКУВ-9 Контроль разработки производственной программы строительной организации ИД-2ПКУВ-9 Контроль документирования исполнительной документации производства работ	

			<p>при строительстве, реконструкции зданий и сооружений ИД-3ПКУВ-9. Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей ИД-4ПКУВ-9. Составление плана мероприятий по повышению производительности труда при строительстве, реконструкции зданий и сооружений</p>	
<p>Выполнение и организацион но- техническое сопровожден ие проектных работ. Выполнение обоснования проектных решений</p>	<p>здания, сооружения промышлен ного и гражданског о назначения</p>	<p>ПКУВ -10 Способность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p>	<p>ИД-1 ПКУВ-10- способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производств. ИД-2 ПКУВ-10- адаптировать современные версии систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p>	

Полный состав обязательных УК, ОПК и ПКУВ с характеристикой представлен в виде компетентностной модели выпускника как совокупного ожидаемого результата образования по завершении освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 08.04.01

Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»,(Приложение 1).

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство

В соответствии с Приказ Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2017 г. № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры", содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений», регламентируется учебным планом магистра с учетом его профиля; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); фондами оценочных средств; программами практик; календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Календарный учебный график.

График учебного процесса устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации, каникул. Календарный график разрабатывается в соответствии с установленными требованиями ФГОС ВО (Приложение 2).

4.2. Учебный план подготовки магистра по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»,

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения блоков дисциплин (модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик и контактная работа в часах, а так же в зачетных единицах(Приложение 3).

4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей).

Данная ОПОП ВО содержит рабочие программы всех учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) как обязательной частью, так и частью учебного плана формируемой участниками образовательных отношений, включая дисциплины по выбору студента (Приложение 4).

4.4. Программы учебной и производственной практик.

При реализации данной ОПОП предусматриваются следующие типы учебных практик:

При реализации данной ОПОП предусматриваются следующие *типы учебных практик*:

Ознакомительная практика.

Учебная практика «Ознакомительная практика» предусмотрена на 1 курсе 1 семестр, в течений 4 недель, 6 з.е (ОФО, ЗФО).

Научно-исследовательская работа (по получению первичных навыков научно-исследовательской работы) предусмотрена на 1 курсе 2 семестр, в течений 8 недель, 12з.е. (ОФО, ЗФО).

По способу проведения учебная практика является – стационарной, выездной.

Цели и задачи учебной практики, практические навыки, универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции утвержденные вузом приобретаемые студентами, базы и время прохождения практик, а также формы отчетности по практикам указываются в программах учебных практик (Приложение 5).

Программа производственной практики

При реализации данной ОПОП предусматриваются следующие *типы производственных практик*:

1. *Технологическая практика 1*: данная практика предусмотрена:

ОФО на 2 курсе 3 семестре, в течений 6 недель (9з.е);

ЗФО на 2 курсе 4 семестре, в течений 8 недель (12 з.е).

2. *Проектная практика* предусмотрена:

ОФО на 2 курсе 4 семестр, в течений 8 недель (12з.е).

ЗФО на 3 курсе 5 семестра, в течений 6 недель (9з.е).

По способу проведения производственные практики являются: стационарными и выездными.

3. *Научно-исследовательская работа*:

ОФО - 2 курс 4 семестр в течений 8 недель (12з.е.);

ЗФО - 3 курс 5 семестр в течений 8 недель (12з.е.).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при выборе мест прохождения практик учитывается состояние здоровья и требования по доступности.

Цели и задачи производственной практики, практические навыки, универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции утвержденный вузом приобретаемые студентами, базы и время прохождения практик,

а также формы отчетности по практикам указываются в программах учебных практик (Приложение 6).

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений».

Ресурсное обеспечение ОПОП вуза формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ магистратуры, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки, действующей нормативной правовой базой, с учетом рекомендаций ПрОПОП и особенностей, связанных с уровнем и профилем основной образовательной программы.

Подготовка магистров по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений», осуществляется на технологическом факультете. Выпускающей кафедрой является кафедра строительных и общепрофессиональных дисциплин.

Ресурсное обеспечение ОПОП вуза определяется как в целом по ОПОП, так и по циклам дисциплин или модулям и включает в себя:

- кадровое обеспечение;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.
- финансовое обеспечение

5.1. Кадровое обеспечение ОПОП

Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры прописаны в разделе ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство. Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих и профессиональным стандартам. "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет более 89,4% от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных целочисленным значениям ставок) участвующих в реализации ОПОП имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно - педагогических работников, реализующих программу магистратуры составляет 81,37%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры составляет 10.6% .

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Организация управления на факультете соответствует уставным требованиям. Организационно-распорядительная и собственная нормативная документация факультета и кафедры (планы работы, протоколы заседаний кафедры, рабочие учебные планы, индивидуальные планы работы преподавателей и т.д.) соответствует действующему законодательству и Уставу университета.

При подготовке магистров уделяется большое внимание обеспечению учебного процесса источниками учебной информации. Преподавание дисциплин осуществляется по учебникам, учебным пособиям, изданным централизованно, а также с использованием методических разработок, конспектов лекций, учебных пособий, написанных преподавателями кафедры. В библиотечном фонде имеется достаточное количество экземпляров рекомендуемой учебно-методической литературы. Фонды учебной литературы дополняются электронными учебниками. Учебно-методическое сопровождение является достаточным для обеспечения учебного процесса. На кафедре разработаны рабочие программы, ФОСы по всем дисциплинам учебного плана. Программно-информационное обеспечение циклов дисциплин учебного плана является

современным и достаточным: имеющиеся в университете средства вычислительной техники и программные продукты используются при проведении учебных занятий, организации самостоятельной и научно-исследовательской работы студентов.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде вуза. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории вуза, так и за ее пределами.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин(модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем из электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;

- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

- 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.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

5.3. Материально-техническое обеспечение

ФГБОУ ВО «МГТУ», реализующий ОПОП направления подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и

сооружений», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Для реализации ОПОП магистратуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя следующие лаборатории и оборудование:

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы магистратуры, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению определяются в примерных основных образовательных программах.

Для реализации учебного процесса предусмотрены:

помещения для проведения лекционных, практических занятий и самостоятельной работы обучающихся, которые оснащены компьютерной техникой с доступом в "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;

компьютерный класс с выходом в Интернет и программным обеспечением, виртуальными лабораторными работами, компьютерными расчетными комплексами, который может использоваться для проведения занятий лекционного и семинарского типа, олимпиад, занятий дополнительного образования, самостоятельной научной и практической работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточной аттестации.

библиотека с читальными залами, книжный фонд которой составляют научная, методическая, учебная и художественная литература, научные журналы, электронные ресурсы;

медиаотека вузовских электронных материалов, где всем участникам образовательного процесса предоставляется свободный доступ к образовательным ресурсам Интернета;

класс открытого доступа в Интернет;

образовательный сайт, на котором находится информация о вузе, образовательной литературе, экзаменах, материалы для углубленного изучения по отдельным предметам, олимпиадные задания и их решение, нормативно-правовые документы;

спортивный зал для занятий физической культурой и спортом.

При использовании электронных изданий, обеспечен каждый обучающийся во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Обеспеченность компьютерным временем с доступом в Интернет составляет не менее 1 входа на 50 пользователей.

Выпускающая кафедра располагает достаточным аудиторным фондом для проведения лекционных, практических и индивидуальных занятий преподавателей со студентами, проведения консультаций и экзаменов, организации и проведения самостоятельной работы студентов, научно-исследовательской работы, дипломного проектирования.

Учебные аудитории соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям.

5.4. Финансовое обеспечение

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки и укрупненным группам направления подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015г. №1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015г., регистрационный №39898).

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие

общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

В университете создана эффективная система вне учебной воспитательной работы, в основе которой лежит концепция воспитательной работы.

Целевой установкой концепции воспитательной работы является социализация личности гражданина России, формирование его умения познавать мир и умело строить рационально организованное общество. При этом принята следующая структура этой цели: утверждение общечеловеческих и нравственных ценностей; расширение мировоззрения будущих специалистов; развитие творческого мышления; приобщение к богатству национальной и мировой истории и культуры; овладение коммуникативными основами; обеспечение образовательного и этического уровня; активное воспитание у студентов личных, гражданских и профессиональных качеств, отвечающих интересам развития личности, общества, создание истинно гуманитарной среды обитания.

Действующая система воспитательной работы в МГТУ предполагает три интегрированных направления, а именно профессионально-трудовое, гражданско-правовое, культурно-эстетическое и нравственное воспитание. Вся воспитательная политика предусматривает создание максимально благоприятных условий в учебной, бытовой и досуговой сфере деятельности студентов. Она охватывает основной бюджет времени студента и включает как учебное, так и внеучебное время.

Организация культурно-массовых мероприятий и развитие системы досуга; организация профилактической и превентивной работы по предупреждению правонарушений, наркомании и прочих асоциальных проявлений; воспитание у студентов чувства патриотизма, уважения и любви к своему факультету, вузу, выбранной профессии; повышение культуры и этики поведения студентов; повышение уровня нравственности, культуры, гражданского долга и гуманизма студентов; спортивно-оздоровительная работа и пропаганда здорового образа жизни и физической культуры, развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, деятельности предприятий туристской индустрии, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ, содействуют наряду с профессиональной подготовкой, нравственному, эстетическому и физическому совершенствованию, творческому развитию личности.

Согласно утвержденной в университете системе внутреннего контроля качества осуществляется трехуровневое управление воспитательной деятельностью: вуз – факультет – кафедра, а реализуемая личностно-ориентированная модель образования обеспечивает не только качественное образование, но и индивидуальное развитие,

успешную социализацию каждого студента; создание наиболее благоприятных условий развития для всех студентов с учетом различий способностей.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП магистратуры

В соответствии с ФГОС ВО и Приказом Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2017г. № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры, контроль качества освоения обучающимися ОПОП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестаций обучающихся по ОПОП в Университете осуществляется в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам магистратуры в МГТУ, а также иными локальными нормативными актами.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП кафедрой создан фонд оценочных средств для проведения текущей контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Эти фонды включают: комплект методических и контрольных измерительных материалов, предназначенных для оценивания компетенций, знаний, умений, владений на разных стадиях обучения студентов по программе высшего образования, а также выпускников на соответствие (или несоответствие) уровня их подготовки требованиям соответствующего федерального государственного образовательного стандарта по завершению освоения ОПОП.

ФОС государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) используется для проведения государственного экзамена (при наличии), выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (при наличии), включает в себя:

- 1) перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- 2) описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;

3) типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;

4) методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы (Положение о Фонде оценочных средств ФГБОУ ВО «МГТУ»).

Оценочные средства, сопровождающие реализацию ОПОП, разработаны для проверки качества формирования компетенции и являются действительным средством не только оценки, но и (главным образом) обучения. При разработке оценочных средств использовалась матрица соответствия компетенций.

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП магистратуры

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 08.04.01 Строительство магистрская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений», включает сдачу государственного экзамена и защиту магистерской диссертации.

Научно-методический совет направления подготовки 08.04.01 Строительство в рамках ОП разработал программу итоговой аттестации на основе локальных актов (Порядок проведения государственной итоговой аттестации по ОПОП ВО – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО «МГТУ» от 1 июня 2016 г.).

Программа определяет требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ, а также требования к содержанию и процедуре проведения государственного экзамена (Приложение 7).

8. Материалы, подтверждающие участие работодателей в разработке и реализации ОПОП.

При реализации ОПОП ВО по направлению 08.04.01 Строительство доля работников организаций и предприятий, деятельность которых связана с направленностью образовательной программы, приведенных к целочисленным ставкам составляет 3,951 ставок.

Участие работодателей в разработке и реализации ОПОП ВО подтверждается также наличием договоров о сотрудничестве и социальном партнерстве с предприятиями и организациями отрасли. Представители данных предприятий

являются руководителями учебных и производственных практик, членами государственной итоговой аттестационной комиссии.

На ОПОП получены:

- рецензия от работодателя с краткой характеристикой реализуемой ОПОП и описанием формируемых у выпускника общекультурных и профессиональных компетенций;

- апробация на ФОС;

- предложения о включении дисциплин в учебный план (Приложение 8).

9. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Качество подготовки обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительств ФГБОУ ВО «МГТУ» обеспечивается рядом нормативно-методических документов:

Положение о проверке работ, обучающихся в ФГБОУ ВО «МГТУ» на оригинальность на основе системы «АНТИПЛАГИАТ ВУЗ»;

Положение о фонде оценочных средств;

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в МГТУ;

Положение о практике обучающихся в ФГБОУ ВО «МГТУ»;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по ОПОП ВО – программам бакалавриата, программа специалитета и программа магистратуры в МГТУ;

Положение об индивидуальном учебном плане в ФГБОУ ВО «МГТУ».

10. Приложения.