

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

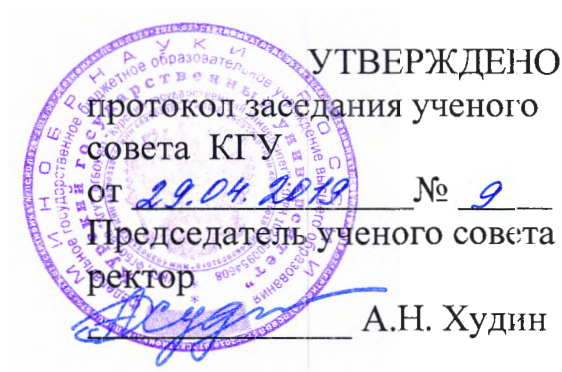
Дата подписания: 13.01.2021 15:15:14

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»**



**Образовательная программа
высшего образования – программа магистратуры**

Направление подготовки
08.04.01 Строительство

Направленность
Промышленное и гражданское строительство: проектирование

Квалификация
Магистр

**Общая характеристика образовательной программы
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство,
направленность/профиль Промышленное и гражданское строительство:
проектирование**

По итогам освоения образовательной программы, по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность/профиль Промышленное и гражданское строительство: проектирование присваивается квалификация «магистр».

Выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность в области Строительства и жилищно-коммунального хозяйства в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Выпускник, освоивший программу магистратуры должен быть готов решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

Тип задач	Задачи
Проектный	Организация подготовки проектной документации с использованием специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, согласование и экспертиза проекта
Научно-исследовательский	Анализ результатов научно-исследовательских работ, применение результатов при проектировании объектов профессиональной деятельности

Образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов:

Профессиональный стандарт	Выбранная ОТФ	Выбранная трудовая функция
16.114 Организатор проектного производства в строительстве	Организация взаимодействия между работниками, осуществляющими разработку документации, необходимой для выполнения согласований и экспертиз, строительно-монтажных работ и авторского надзора	Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским	Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний	Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

разработкам		
-------------	--	--

Целью образовательной программы, по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность/профиль Промышленное и гражданское строительство: проектирование является подготовка квалифицированных, компетентных кадров для решения проектных и научно-исследовательских задач профессиональной деятельности по направлению 08.04. 01 Строительство.

Направленность (профиль) образовательной программы ориентирована на область профессиональной деятельности «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство».

Планируемыми результатами освоения программы магистратуры являются формирование и развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Индикаторы универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Знает методы критического анализа, адекватные проблемной ситуации УК-1.2 Умеет выполнять оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации УК-1.3 Владеет методами выбора способа обоснования решения поставленной задачи
Разработка и реализация проектов	УК -2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Знает правила оценки инновационного потенциала проекта УК-2.2 Умеет выполнить оценку инновационного потенциала проекта УК-2.3 Владеет методиками оценки инновационного потенциала и коммерциализации проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, разрабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Знает сущность управления персоналом при решении производственных задач УК-3.2 Умеет выявлять факторы, влияющие на эффективность решений в области управления персоналом в производственной ситуации УК-3.3 Владеет навыками реализации задач повышения эффективности управления персоналом в нестандартных, кризисных ситуациях
Коммуникация	УК-4. Способен применять совре-	УК-4.1 Знает современные коммуника-

	менные коммуникационные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	тивные технологии академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке УК-4.2 Умеет использовать стратегии и тактики академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке УК-4.3 Владеет речевыми стратегиями и тактиками академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Знает цели и задачи профессионального взаимодействия в условиях различных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций УК-5.2 Умеет выбрать способа преодоления коммуникативных барьеров при решении профессиональных задач УК-5.3 Владеет средствами организации работы коллектива с учетом коммуникативных, образовательных, этнических особенностей работников
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 Знает требования рынка труда для выстраивания траектории собственного профессионального роста УК-6.2 Умеет выполнять оценку собственного ресурсного состояния УК-6.3 Владеет методами самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

Общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Индикаторы общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических, математического аппарата.	ОПК-1.1 Знает фундаментальные законы, описывающие изучаемые процессы и явления ОПК-1.2 Умеет методы моделирования при решении задач профессиональной деятельности ОПК-1.3 Владеет методами оценки результатов решения задач на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических

		наук, а также математического аппарата.
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 Знает положения сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий ОПК-2.2 Умеет использовать информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации ОПК-2.3 Владеет оценкой достоверности научно-технической информации о рассматриваемом объекте
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.	ОПК-3.1 Знает положения решения, установления ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.2 Умеет определять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.3 Владеет разработкой и обоснованием выбора варианта решения научно-технической задачи 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 Знает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность ОПК-4.2 Умеет разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами ОПК-4.3 Владеет методами контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1 Знает требования подготовки заданий на изыскания и разработку проектной документации ОПК-5.2 Умеет выбрать проектное решение в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5.3 Владеет методикой оформления результатов изысканий и проектной доку-

		ментации
Исследования	ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1 Знает способы и методики выполнения исследований ОПК-6.2 Умеет составить программы для проведения исследований, определить потребности в ресурсах, формулировать выводы по результатам исследования представлять и защищать результаты проведённых исследований ОПК-6.3 Владеет методиками □ выполнения и контроля выполнения экспериментально-теоретических исследований объекта профессиональной деятельности,
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 Знает состав и иерархию структурных подразделений управления проектной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия ОПК-7.2 Умеет контролировать процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценить степень выполнения и определить состав координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений ОПК-7.3 Владеет методами оценки эффективности деятельности проектной организации

Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Индикаторы профессиональной компетенции
Организация проектных работ, согласование и экспертиза проектной документации	ПК-1 Способен выполнять и организовать разработку проекта, выполнить комплектацию и проверку проектной документации	ПК-1.1 Знает методы и методики выполнения расчётного обоснования проектного решения здания и сооружений, правила комплектации проектной документации ПК-1.2 Умеет оценить соответствие проектных решений нормативно-техническим требованиям, выполнить комплектацию проектной документации ПК-1.3 Владеет технико-экономической оценкой вариантов проектных решений на основе технико-экономических показателей

	ПК-2 Способен организовать согласование проектной документации, представление и прохождение проектной документации экспертизы	ПК-2.1 Знает требования к проектной документации для ее согласования и экспертизы ПК-2.2 Умеет представить результаты проектно-изыскательских работ для согласования и технической экспертизы ПК-2.3 Владеет методикой представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
Применение результатов научно-исследовательской работы при подготовке проектной документации	ПК-3Способен выполнять анализ результатов научно-исследовательских работ применительно к объектам профессиональной деятельности	ПК-3.1 Знает положения составления технического задания, плана и программы исследований ПК-3.2 Умеет обрабатывать результаты исследований и разрабатывать модели, описывающих поведение исследуемого объекта, оформлять результаты исследования в виде аналитических научно-технических отчетов ПК-3.3 Владеет методами составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства
	ПК-4 Способен применить результаты научно-исследовательских работ при подготовке проектных решений здания промышленного и гражданского назначения	ПК-4.1 Знает перспективные направления конструктивных решений промышленных и гражданских зданий ПК-4.2 Умеет оценить инновационный потенциал результатов научно-исследовательских работ при подготовке проектных решений здания промышленного и гражданского назначения ПК-4.3 Владеет выполнением проектной документации зданий и сооружений с современных достижений науки и техники

Совокупность компетенций, установленных образовательной программой по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность/профиль Промышленное и гражданское строительство: проектирование, обеспечивает выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность в области профессиональной деятельности Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства и решать задачи профессиональной деятельности типа:

научно-исследовательский;
 проектный.