

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»

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания ученого
совета КГУ

от 20.04.2019 № 9

Председатель ученого совета
ректор

А.Н. Худин



**Образовательная программа
высшего образования – программа бакалавриата**

Направление подготовки
08.03.01 Строительство

Направленность
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация
Бакалавр

Курск 2019

Общая характеристика образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность/профиль Промышленное и гражданское строительство

По итогам освоения образовательной программы, по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность/профиль Промышленное и гражданское строительство присваивается квалификация «бакалавр».

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 бакалавриата должен быть готов решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

Тип задач	Задачи
Проектный	Разработка проектной и технической документации для объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства.
Организационно-управленческий	Организация производства строительных работ на промышленных и гражданских объектах

Образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов:

Профессиональный стандарт	Выбранная ОТФ	Выбранная трудовая функция
16.025 Организатор строительного производства	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства
		Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства
16.114 Организатор проектного производства в строительстве	Организация подготовительного процесса разработки документации, необходимой для выполнения строительного	Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства

	монтажных работ	ства.
--	-----------------	-------

Целью образовательной программы, по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность/профиль Промышленное и гражданское строительство является подготовка квалифицированных, компетентных кадров для решения проектных и организационно-управленческих задач профессиональной деятельности по направлению 08.03.01 Строительство.

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

Планируемыми результатами освоения программы бакалавриата 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает правила оценки соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности УК-1.2 Умеет выбирать информационные ресурсы в соответствии с поставленной задачей, определять потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности УК-1.3 Владеет навыками выявления системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и объектами профессиональной деятельности, формирования выводов на основе работы с информационными ресурсами
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Знает профильные задачи профессиональной деятельности, ресурсы для решения задач профессиональной деятельности УК-2.2 Умеет выбрать способ решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов УК 2.3 Владеет навыками выбора

		правовых и нормативно технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1 Знает основные правила командной работы при решении производственных задач, формирования цели команды и постановки задач членам команды</p> <p>УК-3.2 Умеет установить контакта в процессе межличностного взаимодействия, выбрать стратегию поведения в команда в зависимости от сложившейся производственной ситуации</p> <p>УК-3.3 Владеет навыками распределения функций и ролей членов команды, осознания собственной роли в команде □</p>
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	<p>УК-4.1 Знает различные формы и виды устной и письменной коммуникации на русском языке; нормы современного русского литературного языка для успешной деловой коммуникации; основные технологии и функциональные особенности коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.</p> <p>УК-4.2 Умеет свободно воспринимать, анализировать и критически оценивать устную и письменную деловую информацию на русском и иностранном языке; анализировать языковые факты и обобщать полученные наблюдения; использовать знания по культуре речи в различных коммуникативных ситуациях; создавать профессионально значимые речевые высказывания; грамотно и стилистически корректно строить высказывания в различных жанрах научной и деловой речи (сообщение, доклад, дискуссия и др.).</p> <p>УК-4.3 Владеет системой норм русского литературного языка, языковыми средствами для достижения профессиональных целей, для межличностного и межкультурного общения; навыками осознания собственных речевых возможностей для личностного и профессионального становления; навыками оптимальных текстовых действий в области продуцирования и редактиро-</p>

		вания связанных высказываний профессионального назначения на русском языке; навыками публичного выступления с учетом адресата; навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать культурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1 Знает основные понятия истории, закономерности и этапы исторического процесса, многообразия цивилизаций, форм и способов их взаимодействия; способы типологизации культур, социально-экономические, исторические и этические основы культурного разнообразия общества.</p> <p>УК-5.2 Умеет применять научную терминологию и основные научные категории гуманитарного знания; с опорой на знание этапов исторического развития анализировать социокультурные и этнокультурные различия социальных групп; выявлять культурные особенности государств, народов, социальных групп</p> <p>УК-5.3 Владеет навыками выявления своеобразия цивилизационного развития различных народов, учета социокультурных особенностей в процессе межкультурного взаимодействия; нравственно-этическими и философско-мировоззренческими принципами межкультурной коммуникации.</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>УК-6.1 Знает требования рынка труда к личностным и профессиональным навыкам, правила формирования портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности</p> <p>УК-6.2 Умеет формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, выбрать приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности</p> <p>УК-6.3 Владеет самооценкой, оценкой уровня саморазвития в различных сферах строительной отрасли</p>
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	УК-7.1 Знает роль и значение занятий физическими упражнениями, формы организации занятий, основные методики развития физиче-

	<p>деятельности</p>	<p>ских качеств, гигиенические требования и правила техники безопасности при проведении занятий, основную направленность и содержание оздоровительных систем физического воспитания и спортивной подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;</p> <p>УК-7.2 Умеет выполнять упражнения утренней гигиенической гимнастики, общеразвивающие и специальные упражнения, контролировать и регулировать величину физической нагрузки самостоятельных занятий физическими упражнениями, составлять индивидуальные программы физического самосовершенствования различной направленности, соблюдать безопасность при выполнении физических упражнений для поддержания должного уровня физической подготовленности;</p> <p>УК-7.3 Владеет навыками использования физических упражнений, методиками самоконтроля и регулирования величины физической нагрузки с целью поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>
<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>УК-8.1 Знает основные опасности, их свойства, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и окружающую природную среду; поражающие факторы и возможные последствия аварий, катастроф и стихийных бедствий; способы обеспечения личной безопасности и сохранения здоровья; методы защиты населения от поражающих факторов аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p> <p>УК-8.2 Умеет выбирать и применять методы обеспечения безопасности в ЧС; обеспечивать безопасные и комфортные условия жизнедеятельности; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; применять приемы само- и взаимопомощи при возникновении жизнеугрожающих ситуаций;</p>

		УК-8.3 Владеет понятийно-терминологическим аппаратом в области теории обеспечения безопасности жизнедеятельности и безопасности в ЧС; навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности в соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов в области производственной безопасности в ЧС
--	--	---

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 основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.	ОПК-1.1 Знает фундаментальные законы, применяемые при решении профессиональных задач. ОПК-1.2 Знает методы математического исследования прикладных вопросов профессиональной деятельности. ОПК-1.3 Умеет решать инженерные задачи с привлечением математического аппарата. ОПК-1.4 Умеет выбрать математическую модель, описывающую процесс, установить граничные и начальные условия. ОПК-1.5 Владеет методами оценки результатов решения задач на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата. ОПК-1.6 Владеет методами решения инженерно-геометрических задач графическими способами.
Информационная культура	ОПК-2. Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	ОПК-2.1 Знает методы сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий ОПК-2.2 Умеет оценить достоверность научно-технической инфор-

		<p>мации</p> <p>ОПК-2.3 Владеет средствами прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности</p>
Теоретическая профессиональная подготовка	<p>ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-3.1 Знает теоретические основы и нормативную базу решения задач в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.2 Умеет определить перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.3 Владеет методами решения 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 в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-4.1 Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области архитектурно-строительного проектирования и строительства</p> <p>ОПК-4.2 Умеет выбрать действующее нормативно-правовые документы, регламентирующие решения конкретных профессиональных задач</p> <p>ОПК-4.3 Владеет методикой оформления проектной и распорядительной документации в области промышленного и гражданского строительства</p>
Изыскания	<p>ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-5.1 Знает виды, методы, техническое обеспечение и состав инженерных изысканий, необходимых для строительства.</p> <p>ОПК-5.2 Умеет составлять отчетную документацию по результатам инженерных изысканий</p> <p>ОПК-5.3 Владеет методами работы с приборами и оборудованием для проведения инженерных изысканий</p>
Проектирование. Расчетное обоснование	<p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснования</p>	<p>ОПК-6.1 Знает требования к составу, последовательности выполнения и оформлению проектной документации</p> <p>ОПК-6.2 Умеет разрабатывать раз-</p>

	их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	дела проектной документации и их технико-экономическую оценку ОПК-6.3 Владеет методами проектирования с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
Управление качеством	ОПК-7. Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК-7.1 Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству в строительной отрасли ОПК-7.2 Умеет выполнять метрологическую оценку средствами измерения и испытания ОПК-7.3 Владеет методами измерений, испытаний, диагностики в строительстве
Производственно-технологическая работа	ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-8.1 Знает технологические процессы строительного производства и производства строительных материалов. ОПК-8.2 Знает требования производственной и экологической безопасности при выполнении технологических процессов. ОПК-8.3 Умеет контролировать технологические процессы строительного производства ОПК-8.4 Умеет контролировать соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности при выполнении технологических процессов. ОПК-8.5 Владеет методами разработки документации, регламентирующей технологический процесс с учетом требований производственной и экологической безопасности
Организация и управление производством	ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и строительной индустрии	ОПК-9.1 Знает перечень и последовательность выполнения работ, выполняемых производственным подразделением ОПК-9.2 Умеет определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ОПК-9.3 Владеет методами организации производственной деятельности производственного подразделения
Техническая эксплуатация	ОПК-10. Способен осуществлять и организовывать техническую эксплу-	ОПК-10.1 Знает нормативные требования по технической эксплуата-

	<p>атацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</p>	<p>ции, техническому обслуживанию, ремонту объектов профессиональной деятельности ОПК-10.2 Умеет организовать и выполнить техническую эксплуатацию, техническое обслуживание, ремонт зданий и инженерного оборудования ОПК-10.3 Владеет методикой разработки мероприятий по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту зданий и инженерного оборудования</p>
--	---	--

Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Индикаторы профессиональной компетенции
<p>Проектирование объектов капитального строительства</p>	<p>ПК-1. Способность выполнять обоснование проектных решений зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p>	<p>ПК-1.1 Знает нормативно-техническую документацию, устанавливающую требования к расчётному обоснованию проектного решения здания промышленного и гражданского назначения ПК-1.2 Умеет выполнять обоснование проектного предложения здания промышленного и гражданского назначения ПК-1.3 Владеет методикой представления и публичного обсуждения проектного решения</p>
	<p>ПК-2. Способность составлять задание на проектирование и разрабатывать проектную документацию для зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p>	<p>ПК-2.1 Знает основные требования к параметрам объёмно-планировочного решения здания промышленного и гражданского назначения ПК-2.2 Знает требования к составу проектной документации здания промышленного и гражданского назначения ПК-2.3 Умеет составить техническое задание на разработку раздела проектной документации здания промышленного и гражданского назначения ПК-2.4 Умеет пользоваться нормативно-технической документацией,</p>

		<p>устанавливающей требования к объемно-планировочного и конструктивного решения здания промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-2.5 Владеет методикой проектирования систем и строительных конструкций здания промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-2.6 Владеет методикой оформления текстовой и графической частей проекта здания промышленного и гражданского назначения</p>
<p>Организация строительного производства на объекте капитального строительства</p>	<p>ПК-3. Способность разрабатывать проекты организации строительства зданий и сооружений, организовать производство строительно-монтажных работ на объектах промышленного и гражданского назначения.</p>	<p>ПК-3.1 Знает требования к проекту организации строительства здания промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-3.2 Умеет выбрать метод производства строительно-монтажных работ, определить потребность в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-3.3 Владеет методикой разработки проекта организации строительства здания промышленного и гражданского назначения</p>
	<p>ПК-4. Способность осуществлять оперативное управление строительством зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p>	<p>ПК-4.1 Знает функциональные связи между подразделениями строительно-монтажной организации</p> <p>ПК-4.2 Умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ</p> <p>ПК-4.3 Владеет методикой разработки оперативного плана строительно-монтажных работ</p>

Совокупность компетенций, установленных образовательной программой по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность/профиль Промышленное и гражданское строительство, 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:

- проектный;
- организационно-управленческий.