

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 21 от 20.02.2018 г.
Проректор по учебной работе

Т.А. Ольховая

Образовательная программа высшего образования

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль)

Теория и практика организационно-технологических и управленческих решений в строительстве

Квалификация

Магистр

Тип образовательной программы

Программа прикладной магистратуры

Форма обучения

Очная

Год набора 2018

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30.10.2014 г. № 1419.

РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

от университета:

Заведующий кафедрой технологии
строительного производства,
д-р техн. наук, доцент

Доцент кафедры технологии
строительного производства,
канд. техн. наук, доцент

от работодателей:

Технический директор
ООО «Фундаментстройпроект»»,
канд. техн. наук, доцент

Генеральный директор
ООО «НПП «Энергоаудит»»,
канд. техн. наук, доцент

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Начальник учебно-методического
управления

В.А. Гурьева

(Ф.И.О., подпись)

Е.В. Кузнецова

(Ф.И.О., подпись)

В.П. Перов

(Ф.И.О., подпись)

С.В. Миронов

(Ф.И.О., подпись)

Н.А. Зинюхина

(Ф.И.О., подпись)

Согласовано /О.Н. Шевченко/

1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО.

Направленность (профиль) - «Теория и практика организационно-технологических и управленческих решений в строительстве».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - магистр.

Области профессиональной деятельности:

- проектирование, возведение, эксплуатацию и реконструкцию зданий и сооружений;
- разработка машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций;
- проведение научных исследований и образовательной деятельности.

Объекты профессиональной деятельности: строительные и проектные организации, выполняющие функции управления инвестиционно-строительным проектом (генерального проектировщика, генерального подрядчика, заказчика-застройщика, строительного контроля и оказывающих инжиниринговые услуги) (в соответствии с п.4.1 ФГОС ВО, профессиональных стандартов, особенностей научной школы университета и потребностей рынка труда).

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

производственно-технологическая деятельность - **основной вид профессиональной деятельности;**

деятельность по управлению проектами.

Выпускник, освоивший образовательную программу, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

- совершенствовать и осваивать новые технологические процессы строительного производства, производства строительных материалов;
- разрабатывать и организовывать меры экологической безопасности, контролировать их соблюдение;

деятельность по управлению проектами:

- осуществлять поиск, анализ и оценку информации для подготовки и принятия управленческих решений;
- анализировать существующие формы организации управления строительным процессом, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию;
- анализировать и моделировать процессы управления строительством.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
общекультурными компетенциями (ОК):	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Код	Наименование
ОПК-3	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности
ОПК-4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
ОПК-5	способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
ОПК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
ОПК-8	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность)
ОПК-9	способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
ОПК-10	способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
ОПК-11	способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
ОПК-12	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
<i>производственно-технологическая деятельность</i>	
ПК-10	способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин
ПК-11	способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием
ПК-12	владением методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений
<i>деятельность по управлению проектами</i>	
ПК-13	способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности
ПК-14	способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
ПК-15	способностью организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ
ПК-16	способностью организовать работы по осуществлению авторского надзора при производстве, монтаже, наладке, сдачи в эксплуатацию продукции и объектов производства
ПК-17	умением разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности

Форма обучения – очная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 2 года.

Трудоемкость образовательной программы - 120 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, реализующего образовательную программу.

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к 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 не менее 60 процентов.

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 работников, реализующих программу магистратуры, составляет не менее 20 процентов.

Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

- Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;
- Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО
08.04.01 Строительство Теория и практика организационно-технологических и управленческих решений в строительстве**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции		
			ОК-1	ОК-2	ОК-3
Блок 1	Базовая часть				
	Философские проблемы науки и техники	1	+	+	+
	Математическое моделирование	1	+		
	Теория вероятностей и математическая статистика	1			
	Методология научных исследований	1	+		
	Деловой иностранный язык	1			
	Основы педагогики и андрагогики	1		+	+
	Вариативная часть				
	Современные материалы и системы в строительстве	2			
	Экспертиза и управление техническим состоянием объектов недвижимости	2			
	Современные технологии строительного производства	3			
	Организационно-правовые основы строительства	3			
	Менеджмент в строительстве	3			
	Строительство и эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	2			
	Автоматизированное проектирование процессов строительства	2			
	Современные графические комплексы в строительном проектировании	2			
	Геодезическое обеспечение строительно-монтажных работ	3			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции		
			ОК-1	ОК-2	ОК-3
	Геодезическое сопровождение инженерной оценки эксплуатационных качеств зданий и сооружений	3			
	Методы решения организационных задач строительного производства	3			
	Моделирование процессов организации и управления в строительстве	3			
	Современные машины и механизмы в строительстве	2			
	Современная строительная техника	2			
Блок 2	Вариативная часть				
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика	1			
	Научно-исследовательская работа	1-3			
	Преддипломная практика	4			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12
Блок 1	Базовая часть													
	Философские проблемы науки и техники	1		+					+					
	Математическое моделирование	1				+	+	+			+			
	Теория вероятностей и математическая статистика	1				+								
	Методология научных исследований	1								+	+	+	+	+
	Деловой иностранный язык	1	+											
	Основы педагогики и андрагогики	1		+	+									
	Вариативная часть													
	Современные материалы и системы в строительстве	2					+							
	Экспертиза и управление техническим состоянием объектов недвижимости	2												+
	Современные технологии строительного производства	3												
	Организационно-правовые основы строительства	3												
	Менеджмент в строительстве	3		+										
	Строительство и эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	2												
	Автоматизированное проектирование процессов строительства	2												+
	Современные графические комплексы в строительном проектировании	2					+							
	Геодезическое обеспечение строительно-монтажных работ	3					+							
	Геодезическое сопровождение инженерной оценки эксплуатационных качеств зданий и сооружений	3												+
	Методы решения организационных задач	3												

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12
Блок 2	строительного производства													
	Моделирование процессов организации и управления в строительстве	3												
	Современные машины и механизмы в строительстве	2					+							
	Современная строительная техника	2					+							
	Вариативная часть													
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2					+							
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика	1				+								
	Научно-исследовательская работа	1-3			+					+		+	+	+
	Преддипломная практика	4					+							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции							
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
Блок 1	Базовая часть									
	Философские проблемы науки и техники	1								
	Математическое моделирование	1								
	Теория вероятностей и математическая статистика	1								
	Методология научных исследований	1								
	Деловой иностранный язык	1								
	Основы педагогики и андрагогики	1								
	Вариативная часть									
	Современные материалы и системы в строительстве	2	+							
	Экспертиза и управление техническим состоянием объектов недвижимости	2	+			+				
	Современные технологии строительного производства	3	+	+	+			+		
	Организационно-правовые основы строительства	3	+		+				+	
	Менеджмент в строительстве	3				+	+			+
	Строительство и эксплуатация зданий, сооружений и инженерных систем	2	+	+	+	+				
	Автоматизированное проектирование процессов строительства	2	+							
	Современные графические комплексы в строительном проектировании	2		+						
	Геодезическое обеспечение строительно-монтажных работ	3	+							
	Геодезическое сопровождение инженерной оценки эксплуатационных качеств зданий и сооружений	3		+						
	Методы решения организационных задач	3		+				+		

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции							
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
Блок 2	строительного производства									
	Моделирование процессов организации и управления в строительстве	3	+						+	
	Современные машины и механизмы в строительстве	2	+							
	Современная строительная техника	2							+	
	Вариативная часть									
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	+	+	+		+	+		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, технологическая практика	1	+	+	+	+			+	+
	Научно-исследовательская работа	1-3	+							
	Преддипломная практика	4	+	+	+					