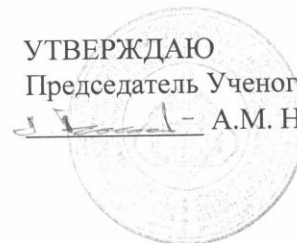




Западно-Казахстанский аграрно-технический университет
имени Жангир хана

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого совета
- А.М. Наметов



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7M07311-Производство строительных материалов

7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

7M073 Архитектура и строительство

M125 Производство строительных материалов, изделий и конструкций


Магистратура

уровень подготовки: (профильное направление)

Уральск, 2020 г.

Руководитель образовательной программы  Жарылгапов С.М.

Руководитель Академического комитета  Жарылгапов С.М.

Член Академического комитета  Шингужиева А.Б.

Член Академического комитета  Шуланбаева Л.Т.

Член Академического комитета  Рыскалиев М.Ж.

Член Академического комитета
(работодатель)  Ахметсафин А.М.

Член Академического комитета
(обучающийся)  Тулеугалиева Ж.С.

Рецензент  Ахметсафин А.М. ТОО «Стройкомбинат», руководитель
отдела

Рассмотрена на заседании Совета Центрально-технологического института
наименование института

Протокол № 10 «28» 04 2020 г.

Утверждена на заседании Ученого совета университета

Протокол № 10 «28» 04 2020 г.

Содержание

1. Паспорт образовательной программы.....	4
2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями	6
3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы.....	9
4. Учебный план	14

1. Паспорт ОП

Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
Код и классификация области образования	7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направлений подготовки	7М073 Архитектура и строительство
Группа образовательных программ	Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство
Наименование образовательной программы	Производство строительных материалов
Вид ОП	а) действующая
Цель ОП	Обеспечение предприятий строительного комплекса региона специалистами в области производства инновационных строительных материалов и изделий
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Отличительные особенности ОП	нет
ВУЗ-партнер (СОП)	-
ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
Форма обучения	очное
Язык обучения	русский
Объем кредитов	90
Присуждаемая степень	Магистр техники и технологии специальности 7М07311 «Производство строительных материалов»
Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№KZ15LAA00007594 от 20.09.2016
Наличие аккредитации ОП	Есть
Наименование аккредитационного органа	Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования
Срок действия аккредитации	27.05.2019-24.05.2024г.
Квалификационная характеристика выпускника	
Степень / квалификация	Магистр техники и технологии специальности 7М07311 «Производство строительных материалов»
Перечень должностей специалиста	Технический директор Главный механик, Директор по развитию и т.д.
Область профессиональной деятельности	Производство строительных материалов и конструкций, проектирование технологических линий по производству строительных материалов и конструкций, строительство, профессиональное образование в области технологии строительных материалов и конструкций, сертификация, контроль качества строительных материалов и конструкций.
Объект профессиональной деятельности	Предприятия по производству строительных материалов, железобетонных и металлических конструкций; строительного предприятия; научно-исследовательские и проектные организации, организации по сертификации и контролю качества строительных материалов и конструкций; учебные заведения среднего профессионального образования.
Функции профессиональной деятельности	- проектирование, организация предприятий по производству строительных материалов и конструкций (и/или их структурных подразделений); - организация, реализация мероприятий по обеспечению стабильности и эффективности технологических процессов действующего предприятия; - управление предприятиями или их структурными подразделениями; - преподавание профилирующих дисциплин в средних профессиональных учебных заведениях соответствующего профиля.
Виды профессиональной деятельности	производственно-технологическая: - решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать

	<p>стабильность технологических параметров; эффективность производства, инициируя и внедряя новые технологические решения; осуществлять контроль технологического процесса;</p> <p>проектно-конструкторская:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять проекты предприятий по производству строительных материалов и конструкций, по реконструкции и техническому перевооружению действующих предприятий строительных материалов, изделий и конструкций; <p>организационно-управленческая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу предприятий по производству строительных материалов, конструкций и/ или их структурных подразделений и управлять ими; <p>экспериментально-исследовательская:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить экспериментально-исследовательские и расчетно-экспериментальные работы по оптимизации технологических параметров производства и повышению качества выпускаемой продукции; по внедрению новых технологий и видов продукции; <p>педагогическая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - преподавать в средних профессиональных учебных заведениях соответствующего профиля.
--	---

2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями

	PO1 Обладать способностью использовать трехязычную подготовку, получать информацию в сфере профессиональной деятельности, вести дискуссии, представлять научные разработки	PO2 Уметь формулировать и решать современные научные и практические задачи, выбирать необходимые методы исследования, обрабатывать экспериментальные данные, анализировать и делать заключения	PO3 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	PO4 Использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды	PO5 Приобретать с помощью информационных технологий и использовать на практике новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, расширять и углублять научное мировоззрение	PO6 Уметь определять и оценивать стратегию развития организации, инициировать технологические и организационные решения, способствующие мобильности и конкурентоспособности в условиях рынка	PO7 Разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты	PO8 Обладать способностью критически переосмысливать накопленный опыт, преобразовывать при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности в рамках направления
КК1 Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	+	+						
КК2 Обладать готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	+		+	+	+	+		
КК3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	+		+	+	+	+	+	+
КК4 Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности		+	+	+	+	+	+	
КК5 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, способностью к активной социальной мобильности								
КК6 Способность 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		+				+	+	+
КК7 Способностью использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	+		+		+			
КК8 Способность осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов		+		+		+	+	
КК9 Способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и			+		+			+

критически резюмировать информацию								
КК10 Готовность проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований		+		+		+	+	

3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Количество кредитов	Формируемые компетенции (коды)
Цикл общеобразовательных дисциплин Вузовский компонент/Компонент по выбору				
1	Иностранный язык (профессиональный)	Дисциплина формирует иноязычную профессионально ориентированную коммуникативную компетенцию обучающихся, позволяющей им интегрироваться в международную профессиональную среду и использовать профессиональный английский язык как средство межкультурного и профессионального общения. Использование знание иностранного языка для обсуждения, принятия решений с зарубежными партнерами и предприятиями.	5	КК1
2	Менеджмент	Дисциплина рассматривает и изучает содержание управления и позволяет освоить основы классического менеджмента, формирует комплекс знаний о принципах, функциях и процессах управления, вырабатывает конкретные навыки осуществления различных видов управленческой деятельности и анализа систем управления. Цель – это содействие профессиональному самоопределению обучающихся путем приобретения ими специальных знаний, умений и навыков в области менеджмента.	2	КК2
3	Психология управления	Целью дисциплины является повышение уровня психологической компетентности магистрантов, формирование целостного представление о личностных особенностях человека как факторе успешности овладения и осуществления ими учебной и профессиональной деятельностью, развитию умений учиться, культуры умственного труда, самообразования; умений более эффективно принимать решения с опорой на знание психологической природы человека и общества.	2	КК2
4	Основы научных исследований	Цель дисциплины – изучение магистрантами современных методов и принципов развития промышленности строительных материалов. Изучение курса позволяет также углубить теоретические знания и практические навыки по вопросам грамотной и квалифицированной организации процессов производства высокоэффективных строительных материалов и изделий, внедрения новых	5	КК6

		прогрессивных и модернизации существующих технологических процессов		
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент				
8	Химия строительных материалов	Дисциплина занимает важное место в подготовке магистров строительных специальностей, так как формирует у обучающихся знания, навыки и умения, способствующие его профессиональной деятельности в области определения качественного и количественного состава и свойств строительных материалов, изделий и конструкций, технологии производства продуктов строительного производства и с приборами и оборудованием для проведения химического анализа.	4	КК7
9	Методы физико-химических исследований материалов	Дисциплина включает в себя следующие разделы: петрографический метод для исследования различных строительных материалов. Метод световой микроскопии. Рентгенофазовый анализ как метод исследования строения и состава вещества. Дифференциально - термический анализ для определения минерально-фазового состава строительных материалов (ДТА).	7	КК5
10	Современные компьютерные расчеты и проекты	Дисциплина изучает основные строительные компьютерные программы; функциональные возможности программных продуктов; способы и методы расчетов; технологию хранения и представления информации; общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации.	5	КК8
11	Технологии современных строительных материалов и изделий	Дисциплина изучает сырьевые материалы для производства современных строительных материалов и изделий. Проводится анализ отечественного и зарубежного опыта производства строительных материалов и изделий различного назначения. Рассматриваются особенности производства керамических и бетонных изделий. Разрабатываются технологические параметры производства материалов и изделий. Производится расчет эффективности применяемых технологий.	5	КК9
12	Испытание и оценка качества строительных материалов, изделий и конструкций	Дисциплина рассматривает методы и методики испытания и оценки качества строительных материалов, изделий и конструкций. Изучает вопросы по контролю качества строительных материалов, изделий и конструкций. Также используются стандартные и нестандартные методы и методики испытания и оценки качества строительных материалов, изделий и конструкций.	5	КК10
13	Энергоэффективные	Основная проблематика изучаемой дисциплины связана с изучением классификации,	5	КК10

	материалы	энергоэффективных технологий производства и свойств строительных материалов, областями их применения. Характеристика сырьевых материалов для производства энергоэффективных материалов. Рациональное использование местных сырьевых материалов. Энергоэффективные технологии. Рассматриваются вопросы эколого-экономических аспектов, ТЭП производства энергоэффективных материалов.		
14	Ресурсо и энергосберегающие технологии строительной керамики	Дисциплина изучает энергоэффективные технологии строительной керамики. Рассматривает виды керамических изделий и области их применения. Исследует физико-механические свойства керамических материалов и изделий. Изучаются сырьевые материалы и корректирующие, модифицирующие добавки. Процессы технологии строительной керамики. Пути экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов на предприятиях строительной керамики	6	КК9
15	Новые технологии производства железобетонных изделий	Целью изучения дисциплины является освоение методик и теорий проектирования, изготовления, монтажа и эксплуатации железобетонных конструкций. Рассматриваются основные принципы производства железобетонных изделий, новые технологии изготовления изделий, начиная с приготовления бетонной смеси и кончая контролем качества готовой продукции, способы натяжения арматуры и армирования изделий.	5	КК1 0
16	Технология газобетона и пенобетона	Основные сырьевые материалы, применяемые при производстве газобетонов и пенобетонов. Виды корректирующих добавок. Характеристика сырьевых компонентов. Современные технологии производства газо и пенобетонов. Рассматриваются закономерности и влияние основных составляющих на свойства готовой продукции. Испытание и контроль качества изделий.	7	КК9