
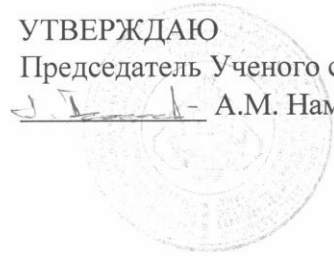




Западно-Казахстанский аграрно-технический университет
имени Жангир хана

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого совета
 - А.М. Наметов



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М07310 - Строительная инженерия

7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

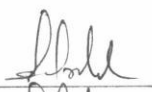
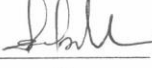


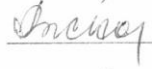


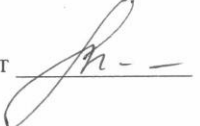
7М073 Архитектура и строительство

М124 Строительство

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

Рассмотрена на заседании Совета Индустриально-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	13

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	М124 Строительство
Наименование образовательной программы	Строительная инженерия
Вид ОП	а) Действующая ОП
Цель ОП	Обеспечение подготовки квалифицированных, конкурентоспособных кадров, отвечающих современным требованиям к качеству специалистов с высшим образованием для самостоятельной работы по по ОП 7М07310 - Строительная инженерия
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 ОП 7М07300 - Строительная инженерия
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 ОП 7М07300 - Строительная инженерия
Перечень должностей специалиста	Технический директор Главный механик, Директор по развитию и т.д.
Область профессиональной деятельности	проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов.
Объект профессиональной деятельности	промышленные, гражданские здания, природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций.
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;
Виды профессиональной деятельности	производственно-технологическая: - решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать стабильность технологических параметров; эффективность производства, инициируя и внедряя новые технологические решения; осуществлять контроль технологического процесса; проектно-конструкторская: - выполнять проекты предприятий по производству строительных материалов и конструкций, по реконструкции и техническому перевооружению действующих предприятий

	<p>строительных материалов, изделий и конструкций; организационно-управленческая: - организовывать работу предприятий по производству строительных материалов, конструкций и/ или их структурных подразделений и управлять ими; экспериментально-исследовательская: - 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>
--	--

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 экспертные данные, анализировать и делать заключения	PO3 Готовность руководить коллективом в сфере своей профессии, социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	PO4 Использовать практические навыки и умения в организации научно-исследовательских работ, в управлении командой	PO5 Приобрести помощь инфокоммуникационных технологий и использовать их в практической деятельности, научные проекты, творческих и инновационных работ, в управлении коллективом, расширять и углублять научное мировоззрение	PO6 Уметь определять и оценивать стратегию развития организации, ировать технологические организационные решения, способствующие мобильности и конкурентоспособности в условиях рынка	PO7 Разработать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать результаты	PO8 Обладать способностью критически и переосмысливать накопленный опыт, преобразовывать при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности в рамках направления
КК1 Обладать способностью к критическому походу решения производственной ситуации	+	+						
КК2 Обладать готовностью действовать в сложных производственных ситуациях	+		+	+	+	+		
КК3 Готовность к критическому мышлению саморазвитию, самореализации	+		+	+	+	+	+	+
КК4 Обладать коммуникабельностью, умение вести переговоры на русском, казахском и иностранном языках для решения производственных задач в профессиональной сфере, умение доказывать и обосновывать свою точку зрения		+	+	+	+	+	+	
КК5 Уметь принимать решения и руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности		+					+	+
КК6 Использовать практические навыки в организации научно-исследовательских и экспериментальных работ, в управлении коллективом, соблюдать корпоративную		+	+	+		+		+

этику, нацеливать команду на положительный результат, воздействовать на ее социально-психологический климат, способность к активной социальной мобильности								
КК7 Демонстрировать системное и стратегическое мышление, навыки принятия взаимовыгодных решений с использованием логических методов, построения и проигрывания моделей профессиональной деятельности и взаимодействия		+			+	+		
КК8 Использовать и анализировать передовой опыт, разрабатывать новые технологии, подбирать необходимые материалы, конструкции в строительной отрасли			+	+	+			
КК9 Способность самостоятельно вести расчеты с помощью современных компьютерных программ, расширять, углублять круг научное мировоззрения		+				+	+	+
КК10 Способность использовать углубленные знания в сфере правовых и этических норм при осмотре, оценке строительных объектов	+		+		+			
КК11 Способность в различных ситуациях сделать выбор и обоснование выбранного решения, касающегося своей предметной области, анализ и подбор соответствующих методов и методик		+		+		+	+	
КК12 Выполнение стандартных практических заданий, демонстрацию навыков планирования, выбор способов выполнения поставленных задач			+		+			+
КК13 Способность выбора технологии организации строительства, подбора соответствующего оборудования, проведение научно-экспериментальных работ с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, резюмирование результатов исследований		+		+		+	+	
КК14 Способность по итогам научно-экспериментальных работ резюмировать, докладывать основные ее результаты		+		+			+	
КК15 Способность проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчётного обоснования и мониторинга объектов								
КК16 Быть компетентным при решении принципиально новых технических и технико-экономических проблем, требующих применения различных методов современной научно-исследовательской практики.		+		+		+		

3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кре-	Формируемы е
---	-------------------------	--	-------------	--------------

			дифов	компетенции (коды)
Цикл общеобразовательных дисциплин Вузовский компонент/Компонент по выбору				
1	Иностранный язык	Обучение и развитие навыков общения на иностранных языках, межкультурные компетенции, обмен опытом, бизнес-корреспонденция, овладение основными видами письменных сообщений по научным темам по специальностям: научный доклад, презентация, дискуссии, тезисы и статьи по теме научного исследования на иностранном языке, аннотирование научного текста, составление резюме	2	КК1
2	Менеджмент	В менеджменте как дисциплине рассматриваются разные аспекты процесса управления и жизни организации, например через такие теоретические конструкты, как системный анализ или синергетические эффекты.	2	КК5
3	Психология управления	Раскрытие основных методологических положений психологической науки, ее основных закономерностей, принципов в рамках процессов обучения и воспитания в высшей школе, дидактики, системного, деятельностного, технологического и личностно ориентированного подходов как методологии психологии, а также методов, проблем и перспектив ее развития.	2	КК6
4	Основы научных исследований	Изучение основных методов и методик научных исследований. Патентный поиск. Эксперименты. Научная гипотеза. Поиск новых научных информации в сети internet и ЭБС. Методы лингвистического и литературоведческого исследования, полученных в рамках профильных курсов	4	КК4
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент/Компонент по выбору				
5	Современные технологии стройиндустрии	Литературный обзор существующих технологий в строительной отрасли. Исследование и разработка современных технологий строительной индустрии. Изучение основных аспектов по производству строительных материалов и применение их в строительстве.	5	КК14 КК2
6	Современные компьютерные расчеты и проекты	Современные компьютерные программы статического расчета конструктивных систем зданий, а также расчетов на прочность, жесткость и устойчивость элементов строительных конструкций. Основные строительные компьютерные программы AutoCAD, Revit, ArchiCAD, ABC-4. Функциональные возможности программных продуктов. Способы и методы расчетов. Технологии хранения и представления информации.	3	КК9
7	Архитектурное проектирование	Анализ объекта строительства. Концепция создаваемого проекта: композиционное решение; функциональное зонирование и создание его обобщенной схемы; создание пространственной схемы; оценка технико-экономической ситуации. Эскизные проект архитектурного проектирования. Рабочий проект. Разработка архитектурной концепции зданий с использованием программного обеспечения AutoCAD, Revit, ArchiCAD. Создание предпроектных предложений. Рабочий проект. Согласование документации. Дизайн проектирование с помощью программы 3D Max.	5	КК3 КК2
8	Современное проектирование объектов строительства	Пути решения теоретических и конструктивных проблем совершенствования проектирования зданий и сооружений; методы оптимизации в расчетах строительных конструкций; учет влияния различных факторов в процессе архитектурно-	5	КК10 КК2

		строительного проектирования		
9	Экономика в строительстве	Экономическая эффективность инвестиций в строительстве, экономика строительного проектирования, основные производственные фонды в строительстве, оборотные фонды строительных организаций, финансирование и кредитование в строительстве, финансовый учет в строительстве, материально-технические ресурсы с использованием программы АВС-4 и менеджмент в строительстве, трудовые ресурсы строительных организаций, бизнес-план предприятия.	5	КК16
10	Современные системы жизнеобеспечения объектов строительства и населенных мест	Современные проблемы инженерной и экологической безопасности зданий, сооружений и коммуникаций; теорий надежности, теории кадастров и безопасности систем, классификация кадастров, аварий и повреждений систем. Источники загрязнения окружающей среды, виды и состав загрязнений, техногенное воздействие предприятий стройиндустрий на окружающую среду.	5	КК11 КК2
11	Современные конструкции и техника в строительстве	Обоснование, исследование и разработка новых типов несущих и ограждающих конструкций зданий и сооружений. Обоснование, разработка и оптимизация объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений с учетом протекающих в них процессов, природно-климатических условий, экономической и конструкционной безопасности на основе математического моделирования с использованием автоматизированных средств исследований и проектирования. Создание и развитие эффективных методов расчета и экспериментальных исследований вновь возводимых, восстанавливаемых и усиливаемых строительных конструкций наиболее полно учитывающих специфику воздействий на них, свойства материалов, специфику конструктивных решений и другие особенности.	5	КК13
12	Инженерная и экологическая безопасность строительных систем	Общие сведения об инженерно-экологических изысканиях. Изыскания дорожно-транспортных и площадных сооружений. Изыскательские работы на промышленно-городских, гидротехнических сооружениях. Инженерно-геодезические изыскания при реконструкции промышленных сооружений.	5	КК7 КК2
13	Организация проектно-изыскательской деятельности	Описываются определение потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ. Выбор нормативных правовых документов в сфере архитектуры и строительства. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ. Подготовка заданий для разработки проектной документации. Выбор проектных решений в области строительства.	5	КК8