

## Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М07310 - Строительная инженерия

7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

7М073Архитектура и строительство

М124 Строительство

Магистратура

уровень подготовки: (профильное направление)

$\bigcap \bigcap$ $\bigcap$
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 Упској Рыскалиев М.Ж.
Член Академического комитета (работодатель) ————————————————————————————————————
Член Академического комитета (обучающийся) Тулетов А.Б.
Рецензент — — Ахметсафин А.М. ТОО «Стройкомбинат», руководите: отдела
Рассмотрена на заседании Совета <i>иноделумально-технологического</i> института наименование института
Протокол № <u>10</u> « <u>\$</u> » <u>09</u> 20 <u>\$</u> г.
Утверждена на заседании Ученого совета университета

Протокол № <u>/</u> «<u>/</u> <u>/</u> «<u>/</u> <u>/</u> <u>/</u> <u>/</u> <u>/</u> <u>/</u> 04 <u>/</u> 20 <u>/</u> 20 <u>/</u> г.

## Содержание

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

Код и классификация направлений   7м073 Архитектура и строительство   подготовки   Труша образовательных программы   М124 Строительство   Строительная инженерия   Вид 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   Труша образованием для самостоятельной работы по по ОП   7м07310 - Строительная инженерия   Труша образованием для самостоятельной работы по по ОП   7м07310 - Строительная инженерия   Труша образованием для самостоятельной работы по по ОП   7м07310 - Строительная инженерия   Труша образованием для самостоятельной работы по по ОП   7м07310 - Строительная инженерия   Труша образованием для самостоятельной работы по по ОП   7м07310 - Строительная инженерия   Труша образованием для образованием для образованием для образованием инженерия   Труша образования   Труша образован		ки в рамках образовательной программы
Подготовки   Прутна образовательных программ		7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Пруппа образовательных программ   М124 Строительство   Строительная инженерия   Авиненование образовательной программы   Строительная инженерия   Авиненование образовательной программы   Авиненование образованием казров, отвечающих современным требованиям к качеству специальство с высшим образованием для самостоятельной работы по по ОП 7М07310 - Строительная инженерия   Уровень по МСКО   7   Уровень по МСКО   7   7   7   7   7   7   7   7   7		7М073 Архитектура и строительство
Вид ОП   а.) Действующая ОП   Обеспечение подготовки квалифицированных, конкуреритоспособных кадров, отвечающих современным требованиям к качеству специалистов с высшим образованием для самостоятельной работы по по ОП   7м07310 - Строительная инженерия   7   Уровень по МСКО   7   Уровень по МСКО   7   Уровень по МГК   7   Уровень по МГК   7   Уровень по ОРК   7   7   7   7   7   7   7   7   7		М124 Строительство
Вид ОП враго обеспечение подготовки квалифицированных, конкурентоспособных кадров, отвечающих современным требованиям к вачеству специалистов с высшим образованием дия самостоятельной работы по по ОП 7М07310 - Строительная инженерия  Уровень по МСКО 7 Уровень по МСКО 7 Уровень по ОРК 7 Отличительные особенности ОП нет 893-партиер (ДПОП) - ВУЗ-партиер (ДПОП) - ВУЗ		
Пель ОП  Обеспечение подготовки квалифицированиям хонхурентоспособных 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 ОРК 7  Отличительные особенности ОП 893-партнер (COП)  ВУЗ-партнер (COП)  Форма обучения  Фузык обучения  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Технический директор  Технический директор  Таваный механик, Директор по развитию и т.д. проктирование, позведение, эксплуатация и реконструкции занины и сооружений; инженерие обсепечение комптексы и системы автоматыции, инсплуательная конструкции, манины, оборудование, технологический проктирьных материальв, изделия и конструкции, манины, оборудование, технологический простепьных материалов и конструкций (И/или их строительных материалов их сонственности те		
конкурентоснособных кадров, отвечающих современным тробованиям к качеству специалистов с высшим образованием из самостоятельной работы по по ОП 7М07310 - Строительная инженерия 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
требованиям к качеству специалистов с высшим образованием для самостоятельной работы по по ОП 7МО7310 - Строительная инженерия 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	Цель ОП	
образованием для самостоятельной работы по пОП 7М07310 - Строительная инженерия  Уровень по МСКО 7  Уровень по ОРК 7  Отличительные особенности ОП ВУЗ-партнер (СОП)		
ТМ07310 - Строительная инженерия   ТОРОВЕНЬ ПО МЕКСО   ТОРОВЕНЬ ПО МЕКСО   ТОРОВЕНЬ ПО МЕКСО   ТОРОВЕНЬ ПО МЕКСО   ТОРОВЕНЬ ПО ОРК   ТОРОВЕНЬ ТОРОВЕНЬ ТО ОРК   ТОРОВЕНЬ ТО ОРК   ТОРОВЕНЬ ТО ОРК   ТОРОВЕНЬ ТОРОВЕНЬ ТО ОРК   ТОРОВЕНЬ ТО ОРК   ТОРОВЕНЬ ТО ОРК   ТОРОВЕНЬ ТОРОВЕНЬ ТО ОРК   ТОРОВЕНЬ ТО		
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           Обьем кредитов         90           Присуждаемая степень         Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия           Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров         Мек 215 L. А Обото 20.09.2016           Наличие аккредитации ОП         Есть           Наличие аккредитации ОП         Есть           Квалификация         Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования           Срок действия аккредитации         27.05.2019-24.05.2024г.           Степень / квалификация         Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия           Перечень должностей специалиста         Технический директор           Область профессиональной деятельности         Технический директор           Объект профессиональной деятельности         промышленные, озовдение, эксплуатация и реконструкций заций и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительные материалы, изделия и конструкций и профессиональной деятельности           Функции профессиональной деятельности         - проктирование, организация мероприятий по про		
Уровень по ОРК         7           Уровень по ОРК         7           Отличительные особенности ОП         нет           ВУЗ-партнер (СОП)         -           Обрам обучения         очное           Язык обучения         90           Присуждаемая степень         Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия           Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров         №КZ15LAA00007594 от 20.09.2016           Наличие аккредитации ОП         Есть           Наименование аккредитации         27.05.2019-24.05.2024г.           Срок действия аккредитации         27.05.2019-24.05.2024г.           Степень / квалификация         Технический директор           Перечень должностей специалиста         Технический директор           Павный механик, Директор по развитию и т.д.         проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование гроительных объектов.           Объект профессиональной деятельности         промышленные, гражданские здания, природоохранные конструкций, именерное обеспечение и оборудование, оборудование, оборудование, технологические и конструкций (и/или т.к. строительных материалов, и делия и конструкций (и/или т.к. строительных материалов, изделий и конструкций (и/или т.к. структурных подразделений);           Функции профессиональной деятельности         - проектирование, огланизация мероприятий по поговаждене стабливности и эффективности технологические п	V MORO	
Уровень по ОРК         7           Отличительные особенности ОП         нет           ВУЗ-партиер (СПП)         -           ВУЗ-партиер (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 апаравление подготовки кадров         меКZ15LAA00007594 от 20.09.2016           Наличие аккредитационного органа         Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования           Срок действия аккредитации         27.05.2019-24.05.2024т.           Степень / квалификация         Ивалификационная характеристика выпускника           Перечень должностей специалиста         Технический директор           Перечень должностей специалиста         Проектирование, должний и инженерное обеспечение и оборудование, оборудование, обоскурактий, инженерное обеспечение и оборудование, пристельных объектов, производстве, конструкций, инженерное обеспечение и оборудование, пристельные материалы, изделия и конструкций конструкций конструкций конструкций конструкций конструкций (и/или их структурных подразделе		
Отличительные особенности ОП         нет           ВУЗ-партнер (СОП)         -           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         ККZ15LAA00007594 от 20.09.2016           Наличие аккредитации ОП         Есть           Наименование аккредитации ОП         Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования           Срок действия аккредитации         27.05.2019-24.05.2024г.           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 задний и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов.           Объект профессиональной деятельности         промышленные, гражданские здания, природоохранные конструкции; машины, оборудование, технологические и дизводстве строительных материалов изделий и конструкций и конструкций (и/или их структурных подразделений);           Функции профессиональной деятельности         - проектирование, организация мероприятий по обеспечению стабильности и эффективности технологическия: обостечению подра	1	
ВУЗ-партнер (СП) ВУЗ-партнер (ДПОП) Орма обучения Объем кредитов Присуждаемая степень Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров Наличие пкриложения к лицензии на направление подготовки кадров Наличие аккредитации ОП Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования Срок действия аккредитации 27.05.2019-24.05.2024г.  Квалификациинная 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. Проектирование строительных объектов. Объект профессиональной деятельности Промышленные, гражданские здания, природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкций, конструкций, инженерное обеспечение и сооружения; строительные материалы, изделия и конструкций и профессиональной деятельности Функции профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Производстве и производстве строительных материалы и конструкций (и/или их структурных подразделений), образделений, строительных материалы и конструкций (и/или их структурных подразделениями;  Виды профессиональной деятельности  производственно-технологическая: - решать технологическая: - решать технологическая задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечные	1	
ВУЗ-партнер (ДДОП)  форма обучения  Объем кредитов  Присуждаемая степень  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров  Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров  Наличие аккредитацио ПП  Есть  Назниче аккредитации ОП  Есть  Назниче аккредитационного органа  Квалификационная характеристика выпускника  Степень / квалификация  Перечень должностей специалиста  Перечень должностей специалиста  Перечень должностей специалиста  Перечень должностей специалиста  Область профессиональной деятельности  Объект профессиональной деятельности  Объект профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Объект профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Производственностехнологическия задачи производства строительных материалов и конструкций (и/или их структурных строительных материалов и конструкций подоаделений).  Виды профессиональной деятельности  производственностехнологическия:  — решать технологическия задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций обсспечннань обсепечника строительных материалов задачи производства строительных материалов зада		
Форма обучения русский русский объем кредитов 90 Присуждаемая степень Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров Наличие аккредитации ОП Есть Наименование аккредитации ОП Есть Наименование аккредитации ОП Есть Квалификации 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. Проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов. Объект профессиональной деятельности промышлельные, гражданские здания, природоохранные сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов и конструкций (и/или их структурных подразделений); организация предприятий по производству строительных материалов и конструкций (и/или их структурных подразделений); организация реализация мероприятий по производству строительных материалов и конструкций (и/или их структурных подразделений); организация предприятий по предприятия; управление предприятиями или их структурными подразделений; производства строительных материалов, и зделий и конструкций: обеспеченые предприятиями или их структурными подразделений по производства строительных материалов, и зделий и конструкций: обеспеченые предприятиями или их структурными подразделенийний и производства строительных материалов, и зделий и конструкций: обеспеченые предприятиями или их структурными подразделение предприятиями или их структурными подразделение предприятиями или их структурными подразделенийний и конструкций: обеспечиные предприятий и конструкций: обеспечиные предприятий и конструкций: обеспечиные предприятия и конструкций:		
Язык обучения         русский           Объем кредитов         90           Присуждаемая степень         Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия           Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров         №КZ15LAA00007594 от 20.09.2016           Наличие аккредитации ОП         Есть           Наименование аккредитации ОП         Есть           Наименование аккредитации ОП         Есть           Квалификационная характеристика выпускника         Степень / квалификация           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 конструкций и конструкций.           Функции профессиональной деятельности         - проектирование, организация предприятий по производствующего и предприятия по празведений); организация, реализация мероприятий по побеспечению стабильности и эффективности технологических процессов действующего и управление предприятиями или их структурными подразделениями;           Виды профессиональной деятельности         производственно-технологическиз задачи производства строит		
Объем кредитов		
Присуждаемая степень  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  МеХZ15LAA00007594 от 20.09.2016  Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров  Наличие аккредитации ОП  Наименование аккредитационного органа  Квалификационная характеристика выпускника  Степень / квалификация  Перечень должностей специалиста  Перечень должностей специалиста  Область профессиональной деятельности  Объект профессиональной деятельности  Объект профессиональной деятельности  Объект профессиональной деятельности  Объект профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Объект приложение деятельное деятельности предприятия и их струкций (и/или их структурным подраздел		
Наличие приложения к лицензии на МЕХІ5LAA00007594 от 20.09.2016  Направление подготовки кадров  Наличие аккредитации ОП  Есть  Наименование аккредитации ОП  Есть  Наименование аккредитации 27.05.2019-24.05.2024т.  Квалификация Аквалификация 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 по производству строительных материалов и конструкций (и/или их структурных подразделений); организация, реализация мероприятий по обеспечению стабильности и эффективности технологических процессов действующего управление предприятиями или их структурными подразделениями;  Виды профессиональной деятельности производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивными итехнологическая: - решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать	1	
Направление подготовки кадров Наличие аккредитации ОП Наименование аккредитациионного органа Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования  Сток 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 комструкции; машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций (и/или их структурных - организация, реализация мероприятий по поразделений);  - организация, реализация мероприятий по обеспечению стабильности и эффективности технологических процессов действующего — управление предприятиям или их структурными подразделениями;  Виды профессиональной деятельности  Виды профессиональной деятельности  производственно-технологическая: - решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать материалов, изделий и конструкций: обеспечивать	· ·	инженерия
Наличие аккредитации ОП Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования  Срок действия аккредитации  Степень / квалификация  Квалификационная характеристика выпускника  Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия  Перечень должностей специалиста  Технический директор Главный механик, Директор по развитию и т.д.  Проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений; инженерию обеспечение и оборудование строительных объектов.  Объект профессиональной деятельности  Производственно-технологическая:  - решать технологическая:	1	№KZ15LAA00007594 от 20.09.2016
Наименование аккредитационного органа  Независимое казахстанское агентство по обеспечению качества образования  27.05.2019-24.05.2024г.  Квалификация		
Срок действия аккредитации   27.05.2019-24.05.2024г.		
Срок действия аккредитации   27.05.2019-24.05.2024г.	Наименование аккредитационного органа	
Магистр техники и технологии ОП 7М07300 - Строительная инженерия		качества ооразования
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 производствустроительных 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 технологическия задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать		
Перечень должностей специалиста   Технический директор   Главный механик, Директор по развитию и т.д.		
Перечень должностей специалиста  Технический директор Главный механик, Директор по развитию и т.д.  Проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений; инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов.  Объект профессиональной деятельности  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  Функции профессиональной деятельности  троительных 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	Степень / квалификация	<u> </u>
Плавный механик, Директор по развитию и т.д.  Область профессиональной деятельности  Объект профессиональной деятельности  Функции профессиональной деятельности  Объект профессиональности  Объект профессиональности  Объек	П	
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  Функции профессиональной деятельности  торование, гражданские здания, природоохранные конструкций и конструкций.  подразделений);  организация, реализация мероприятий по обеспечению стабильности и эффективности технологических процессов действующего предприятия;  управление предприятиями или их структурными подразделениями;  производственно-технологическая:  решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать	перечень должностей специалиста	
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  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	Области профессионали ной деятели ности	
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  оборудование, гражданские здания, природоохранные при строительных материалов, изделий и конструкций.  подразодству 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;  производственно-технологическая:  решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать	Ооласть профессиональной деятельности	
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		
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	Объект профессиональной леятельности	
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	The second secon	
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		
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		комплексы и системы автоматизации, используемые при
<ul> <li>Функции профессиональной деятельности</li> <li>- проектирование, организация предприятий по производству строительных материалов и конструкций (и/или их структурных подразделений);</li> <li>- организация, реализация мероприятий по обеспечению стабильности и эффективности технологических процессов действующего предприятия;</li> <li>- управление предприятиями или их структурными подразделениями;</li> <li>Виды профессиональной деятельности</li> <li>производственно-технологическая:</li> <li>- решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать</li> </ul>		строительстве и производстве строительных материалов,
строительных материалов и конструкций (и/или их структурных подразделений);		
структурных подразделений);	Функции профессиональной деятельности	- проектирование, организация предприятий по производству
- 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		
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		
действующего предприятия; - управление предприятиями или их структурными подразделениями; Виды профессиональной деятельности производственно-технологическая: - решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать		
- управление предприятиями или их структурными подразделениями; Виды профессиональной деятельности производственно-технологическая: - решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать		<u> </u>
подразделениями;  Виды профессиональной деятельности производственно-технологическая: - решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать		
Виды профессиональной деятельности производственно-технологическая: - решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать		
- решать технологические задачи производства строительных материалов, изделий и конструкций: обеспечивать	Вили профессионали ной подтоли ности	•
материалов, изделий и конструкций обеспечивать	виды профессиональной деятельности	
PIROTRIDITORID INTERCENTA HEIGHEITAMI. AMERICAMINATA		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		производства, инициируя и внедряя новые технологические
процесса;		
проектно-конструкторская:		
техническому перевооружению действующих предприятий		строительных материалов и конструкций, по реконструкции и

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.

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

					_			
	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	<b>PO7</b>	PO8
	Обладат	Уметь	Гото	Испо	Прио	Умет	Разраб	Обла
	E.	форму	вност	льзов	брета	Ь	атыват	дать
	011000611				-			
	способн	лирова	ью	ать	ть с	опред	Ь	спосо
	остью	ть и	руков	на	помо	елять	метод	бност
	использ	решат	одить	прак	ЩЬЮ	И	ики,	ью
	овать	Ь	колле	тике	инфо	оцен	планы	крит
					-			_
	трехъяз	соврем	ктиво	навы	рмац	ивать	И	ическ
	ычную	енные	МВ	ки и	ИОНН	страт	програ	И
	подгото	научн	сфер	умен	ЫХ	егию	ММЫ	перео
	вку,	ые и	e	ия в	техно	разви	провед	смыс
	получат		своей		ЛОГИ	ТИЯ	ения	ливат
	получат	практи		орга				
	Ь	ческие	проф	низа	йи	орган	научн	Ь
	информ	задачи	ессио	ции	испо	изаци	ЫХ	нако
	ацию в	Į.	наль	науч	льзов	и,	исслед	плен
	сфере	выбир	ной	но-	ать	иниц	овани	ный
		_						
	професс	ать	деяте	иссл	на	ииро	й и	опыт,
	иональн	необхо	льнос	едов	практ	вать	разраб	прео
	ой	димые	ти,	атель	ике	техно	оток,	бразо
	деятель	метод	толер	ских	новы	логич	органи	выва
			_				-	
	ности,	Ы	антно	И	e	еские	зовыва	ТЬ
	вести	исслед	воспр	науч	знани	И	ТЬ	при
	дискусс	ования	иним	но-	ЯИ	орган	провед	необ
	ии,		ая	прои	умен	изаци	ение	ходи
	-	, обраба		-	_	1		
	предста	-	социа	зводс	ия, в	ОННЫ	экспер	мост
	влять	тывать	льны	твен	TOM	e	имент	и вид
	научные	экспер	e,	ных	числе	реше	ов и	И
	разрабо	имент	ЭТНИЧ	рабо	В	ния,	испыт	харак
	тки	альны	еские	-	новы	спосо	аний,	тер
	I KVI		ССКИС	Т, В		l .		_
		e	,	упра	X	бству	анализ	своей
		данны	конф	влен	облас	ющие	ироват	проф
		e,	ессио	ИИ	TAX	моби	ь и	ессио
		анализ	наль	колл	знани	льнос	обобщ	наль
		ироват	ные и	екти	й,	ти и	ать их	ной
		ьи	культ	BOM,	расш	конку	резуль	деяте
		делать	урны	влия	ирять	ренто	таты	льнос
		заклю	e		И	спосо		ти в
				ть на				
		чения	разли	форм	углуб	бност		рамк
			чия	иров	ЛЯТЬ	И В		ax
				ание	науч	услов		напра
				целе	ное	иях		влен
				·				
				й	миро	рынк		КИ
				кома	воззр	a		
				нды	ение			
КК1 Обладать способностью к	<u> </u>	<u></u>		. ,	-			
критическому походу решения	[	['						
производственной ситуации	1	+						
КК2 Обладать готовностью действовать в	+		+	+	+	+		
сложных производственных ситуациях								
ККЗ Готовность к критическому	+		+	+	+	+	+	+
мышлению саморазвитию,								
самореализации								
КК4 Обладать коммуникабельностью,		+	+	+	+	+	+	
умение вести переговоры на русском,		[			•		•	
казахском и иностранном языках для								
решения производственных задач в								
1								
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,								
1 2								
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					<u> </u>			
практических заданий,			+		+			+
-								
демонстрирование 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 расчетного								
обоснования и мониторинга объектов								
КК16 Быть компетентным при решении		+		+		+		
принципиально новых технических и		[		'		<b>'</b>		
технико-экономических проблем,								
требующих применения различных								
методов современной научно-								
исследовательской практики.								
последовательской практики.	l	1	l	ı	1	l	l	

## 3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы

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

			дитов	компетенции (коды)
	сл общеобразователи			
1 1	овский компонент/в Иностранный язык	Сомпонент по выбору  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	KK1
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	KK5
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	KK6
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	KK4
	сл профилирующых овский компонент/Б	дисциплин 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	KK14 KK2
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	KK9
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 Мах.	5	KK3 KK2
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 ABC-4 и менеджмент в строительстве, трудовые ресурсы строительных организаций, бизнесплан предприятия.	5	KK16
10	Современные системы жизнеобеспечен ия 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	KK13
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