КАЗАХСКО-РУССКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Код и название области образования: 6В07 – Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

Код и название подготовки направления: 6В073 - Архитектура и строительство

Код и название ОП: «6В07311 Строительство»

Уровень образования: бакалавриат

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологии по направлению подготовки «6В07311 Строительство»

Общий объем кредитов: 245 академических кредитов / 245 ECTS

Год поступления: 2023 г

Составители:

№	Полное наименование ОП с	Руководители ОП Ф.И.О.	Состав рабочей группы Ф.И.О.	Рецензенты
	шифром			Ф.И.О.
		Кафедра «Техн	ические дисциплины»	
			Маликов Тагир	
		Акишев У.К.	2 курс білім алушысы /обучающийся	
1	6В07311 Строительство	м.т.н., ст.преподаватель	2 курса	Абдуллаев Х.Т.
			Изтаев Нурдаулет	Доктор технических наук АРУ
			2 курс білім алушысы /обучающийся	им.К.Жубанова/ АРУ
		Жамаладинова Ж.А.	2 курса	им.К.Жубанов университетінің
		м.т.н., ст.преподаватель		техника ғылымдарының докторы
			Кулмагамбетов М.Л.	
			«Trans Store Engineering»	
			Директоры / Директор «Trans Store	
			Engineering»	

-

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общие Сведения
 - 1.1. Нормативные документы для разработки ОП по направлению подготовки 6В073 Архитектура и строительство
 - 1.2. Общая характеристика образовательной программы (бакалавриат).
 - 1.2.1 Цель ОП.
 - 1.2.2 Срок освоения ОП.
 - 1.2.3 Трудоемкость ОП.
 - 1.3. Требования к уровню подготовки обучающихся, необходимые для освоения образовательной программы.
- 2. Модель выпускника
- 3. Паспорт ОП по направлению подготовки 6В073 Архитектура и строительство
 - 3.1. Область профессиональной деятельности выпускника.
 - 3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.
 - 3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.
 - 3.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника.
 - 3.5. Ключевые компетенции выпускника ОП формируемые в результате освоения ОП
- 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП бакалавриата по направлению подготовки 6В073 Архитектура и строительство
 - 4.1. Модульный учебный план на 2022-2023 гг (Згода)
 - 4.2. Карта образовательной программы
 - 4.3. Матрица соотношений и дисциплины и РО
 - 4.4. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).
 - 4.5. Программы профессиональной, производственной и преддипломной практики.
- 5. Фактическое ресурсное обеспечение ОП бакалавриата по направлению подготовки 6В073 Архитектура и строительство
 - 5.1. Кадровое обеспечение.
 - 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
 - 5.3. Материально-техническое обеспечение.
- 6. Характеристики среды КРМУ, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.
- 7.Ожидаемые результаты обучения ОП

1. Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки модульной образовательной программы 6В073 - Архитектура и строительство:

- 1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» № 319-III от 27 июля 2007 года (с изменениями и дополнениями на 28.08.2021)
- 2. Руководство по использованию европейской системы переноса и накопления зачетных единиц (ЕСТS) 2015.
- 3. Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2019 года № 1045. Об утверждении Государственной программы по реализации языковой политики в Республике Казахстан на 20ц20-2025 годы;
- 4. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования (с изменениями и дополнениями по состоянию на 23.07.2021 г.)
- 5. Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 21 января 2016 года № 50 «Об утверждении Правил организации дуального обучения» (с изменениями от 11.09.2018 г.)
- 6. О внесении изменения в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152 «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12 октября 2018 года № 563.
- 7. Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования, Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604.
- 8. Об утверждении Классификатора направлений подготовки кадров с высшими послевузовским образованием, Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569.
- 9. Об утверждении Типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов, Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595.
- 10. Об утверждении типовых учебных программ цикла общеобразовательных дисциплин для организаций высшего и (или) послевузовского образования Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 603.
- 11. Система кодирования учебных дисциплин высшего и послевузовского образования. ГОСО РК 5.05.001-2005.
- 12. Отраслевые квалификационные рамки в области права по направлению 6В073 «Архитектура и строительство»
- 13. Об утверждении Государственной программы "Цифровой Казахстан", утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 декабря 2017 года № 827. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.10.2020 г
- 14. Положение об организации и проведении профессиональной практики и определение организаций в качестве баз практики.(Протокол № 1 от 09.09.2018 года).
- 15. Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (экзаменационной сессии) студентов. (Протокол № 1 от 09.09.2018 года).
- 16. Положение о проведении итоговой аттестации обучающихся (протокол № 3 от 09.10.2018 года).
- 17. Правил организации и осуществления учебно-методической и научно-методической работы (Приказ МОН РК от 29 ноября 2007 года № 583, с изменениями от 28 сентября 2018 года №507); Правил организации учебного процесса по дистанционным образовательным технологиям (Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 137, в редакции приказа Министра образования и науки РК от 05.06.2019 № 259);
- 18. Академической политики Казахско-Русского Международного университета (внесена в новой редакции решением Ученого Совета (протокол № 8 от 30 марта 2020 г.)

1.2. Общая характеристика модульной образовательной программы

Образовательная программа 6В07311 «Строительство» КРМУ направлена к подготовке высококвалифицированных бакалавров в области строительства, обладающими профессиональными знаниями, практическими умениями и навыками удовлетворяющие запросы рынка труда. Формирование компетенций, необходимых для организации и выполнения профессиональной деятельности с использованием инновационных технологии.

1.2.1 Цели образовательной программы

Цель ОП 6В07311 «Строительство» - формирование компетенций, необходимых для организации и выполнения профессиональной деятельности с использованием инновационных технологии. Составители на подготовительном этапе разработки ОП проводят анализ ситуации рынка труда и его современные потребности. В соответствии с этим ежегодно происходит обновление ОП в области определения ее целей и формирования РО выпускников, подготовка высококвалифицированных бакалавров в области строительства, обладающими профессиональными знаниями, практическими умениями и навыками удовлетворяющие запросы рынка труда.

Цель цикла общеобразовательных дисциплин (ООД) - обеспечение социально-гуманитарного образования на основе знания законов социально-экономического развития общества, инновационных коммуникационных технологий, государственного языка, казахского языков, как средств межнационального общения.

Цель цикла базовых дисциплин БД и ПД - обеспечение углубленных знаний естественно-научного, общетехнического и экономического характера, как фундамента профессионального образования. Обеспечение глубоких теоретических знаний и практического опыта в области строительства.

1.2.2 Срок освоения образовательной программы

Срок обучения для получения диплома бакалавра в области инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли по образовательной программе 6В07311 Строительства:

- на базе среднего общего образования 4 года (очное);
- на базе среднего профессионального образования 3 года (очное);
- на базе высшего образования 2 года (очное);

1.2.3 Трудоёмкость образовательной программы высшего образования:

Основным критерием завершенности обучения по программам бакалавриата является освоение обучающимся не менее 245 академических кредитов за весь период обучения, включая все виды учебной деятельности студента.

Количество академических кредитов и необходимый объем образовательной программы высшего образования студентам, поступившим на базе программы технического и профессионального или программы, или программы высшего образования, или на базе программы общего среднего образования для обучения по сокращенным образовательным программам высшего образования с ускоренным сроком обучения определяется ВУЗом самостоятельно с учетом признания ранее достигнутых результатов обучения формального образования.

Срок обучения бакалавриата определяется объемом освоенных академических кредитов. При освоении установленного объема академических кредитов и достижении ожидаемых результатов обучения для получения степени бакалавра образовательная программа высшего образования считается полностью освоенной.

- 1.3. Требования к уровню подготовки абитуриента, необходимые для освоения образовательной программы высшего образования
 - предшествующий уровень образования абитуриента общее среднее, среднее профессиональное, а также высшее профессиональное образование.
 - абитуриент должен иметь аттестат или диплом установленного образца соответственного уровня образования, сертификат ЕНТ, а также

свидетельство о присуждении образовательного гранта (при его наличии).

На платное обучение зачисляются выпускники организаций общего среднего образования текущего года, прошедшие ЕНТ, набравшие по результатам тестирования не менее 50 баллов.

Прием осуществляется в соответствии с Типовыми правилами приема в высшие учебные заведения РК от 08.06.2020г. № 267.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или начальном профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем среднего (полного) общего образования, или высшем профессиональном образовании, свидетельствующий об освоении содержания образования полной средней школы и наличии сформированных компетенций, включая, в том числе, знание базовых ценностей мировой культуры; владение государственным языком; понимание законов развития природы и общества; способность занимать активную гражданскую позицию и навыки самооценки.

Абитуриент должен:

- обладать творческим мышлением; иметь сформированные мотивы и познавательные интересы, потребность в продолжении образования и самообразовании;
 - в коммуникативной области: уметь устанавливать контакты с окружающими, уважать иные вкусы, обычаи, привычки.
- в духовно-нравственной области: иметь осознанную гражданскую позицию, чувство гордости за принадлежность к своей нации, гуманистическое отношение к другим народам, способность к рефлексии; осознавать приоритетность духовно-нравственных ценностей над материальными; в профессиональной области: быть готовым к осмысленному и осознанному профессиональному самоопределению, к трудовой деятельности и самореализации в обществе;
 - обладать способностью к конструктивной, научной организации труда; проявлять критичность, оптимизм, мобильность;
- в эстетической области: уметь строить свою жизнь по законам гармонии и красоты, вносить прекрасное в учебную, профессиональную, досуговую деятельность, в отношения с окружающими людьми;
- в области физического развития: быть готовым вести здоровый, физически активный образ жизни, сознательно относиться к своему здоровью, заботиться о здоровье окружающих.

Прием на первый курс Казахско-Русского Международного университета лиц, поступающих на обучение по ОП 6В07311 «Строительство» определяется Правилами приема Университета, принятыми решением Ученого совета КРМУ в соответствии с правилами приема в вузы РК.

2. Модель выпускника

Мировая практика связывает сегодня образовательные результаты с компетентностью выпускника. Модель выпускника — это образ желаемого результата образования. Кроме того, компетентность неразрывно связана с опытом успешной деятельности, который в ходе обучения ученик в должном объеме приобрести не может. По завершении выпускнику 6В07311 Строительство выдается диплом (с приложением) с академической степенью бакалавр техники и технологии по образовательной программе 6В07311 Строительство.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкций: системы теплоснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий и природоохранные объекты;
- машины и оборудование, технологические комплексы и системы автоматизаций, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории.

3. Паспорт образовательной программы «6В07311 Строительство»

3.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Областью профессиональной деятельности бакалавров образования ОП 6В07311 Строительство включает: проектирование, возведение, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений, инженерное обеспечение и оборудование строительных объектов, разработка машин, оборудования и технологий, необходимых для строительства и производства строительных материалов, изделий и конструкций, проведение научных исследований и образовательной деятельности.

3.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- промышленные, гражданские здания, гидротехнические и природоохранные сооружения;
- строительные материалы, изделия и конструкций:
- системы водоснабжения и водоотведения промышленных, гражданских зданий;
- машины и оборудование, технологические комплексы и системы автоматизаций, используемые при строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций;
- объекты недвижимости, земельные участки, городские территории.

3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавры по специальности 6В07311 Строительство могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- 1. инновационная, изыскательная и проектно-расчетная;
- 2. производственная технологическая;
- 2. научно исследовательская и педагогическая;
- 3. по управлению проектами;
- 4. профессиональная экспертиза и нормативно-методическая.

3.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Основными задачами профессиональной МОП подготовки бакалавров специальности 6В07311 Строительство являются обеспечение условий для:

- по основам производственных отношений и принципам управления, с учетом технических, финансовых, психологических и человеческих факторов;
- работа с программными продуктами, современными информационными технологиями поиска, сбора, обработки, анализа и хранения научно-технической информации;
- владения архитектурно-строительной, специальной и научной терминологией;
- работы с основными нормативными и справочными информационными документами по расчету, проектирование, строительных конструкций, оснований зданий и сооружений, водоснабжения и канализации, организацией строительного производства;
- использование современных методов обследования и испытания строительных материалов, конструкций и сооружений;
- быть компетентными в вопросах строительства, архитектуры, инженерных систем, менеджмента, экономики, защиты окружающей среды.

Функции профессиональной деятельности выпускника:

Организация и руководство процессом подготовки и осуществления строительства, а также проектно-изыскательных работ.

3.5. Ключевые компетенции, формируемые в результате освоения образовательной программы Универсальные компетенции (УК):

- демонстрировать знания и понимание в изучаемой области, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области (УК-1);
- применять эти знания и понимание на профессиональном уровне (VK-2);
- формулировать аргументы и решать проблемы в изучаемой области(VK-3);
- осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений (УК-4);
- сообщать информацию, идеи, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам(УК-5);
- обладать базовыми знаниями в области естественнонаучных (социальных, гуманитарных, экономических) дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления(УК-6);
- способен демонстрировать знания, умения, компетенции в области основ социально-политических наук(УК-7);
- обладать навыками обращения с современной техникой, уметь использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности(*VK*-8);
- владеть навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре (УК-9).

Профессиональные компетенции(ПК):

- применяет фундаментальные знания и навыки в сфере социальных наук, направленные на формирование мировоззренческой, гражданской и нравственной позиций, информационно-коммуникационной технологиями выстраивания программ языковых коммуникации, ориентации на здоровый образ жизни, понимает значение культуры основ экономической теории, экологии и безопасности жизнедеятельности, бизнеса и предпринимательства, менеджмента и лидерства(ПК-1);
- применять основные технические и эксплуатационные свойства строительных материалов, а также основы технологии производства и испытании строительных материалов; знать методы производства эффективных строительных материалов с использованием передовых технологий(ПК-2);
- уметь оформлять техническую и технологическую документацию с использованием основных положений метрологии, стандартизации и сертификации(ПК-3);
- разрабатывать планы и чертежи на основе компьютерно-графической программы AutoCAD; выполнять геодезические измерения, связанные с решением строительных задач, детальной разбивкой конструкций, контролем геометрических форм строящегося сооружения; использовать геодезические инструменты в определенных производственных условиях (ПК-4);
- определить эксплуатационные требования, характеризующие техническое состояние зданий и сооружений. Разрабатывать проекты производства работ по реконструкции зданий и сооружений (ПК-5);

- знать нормативные базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования; владеть методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций; знать общие принципы системы управления транспортными работами, на основе передовых технологий и технологий систем управления (ПК-6);
- проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, посчитать сметную стоимость зданий и сооружений, разрабатывать технические проекты, планы и рабочие документации, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контроль соответствия разработанных проектов и технической документации заданию, нормам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-7);
- использовать в профессиональной деятельности требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных материалов(ПК-8);

4.Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП бакалавриата по направлению подготовки 6В073 - Архитектура и строительство

4.1. Модульный учебный план на 2023- 2027 гг.

Æ	0.2	DIL	-32	4
(1)	111	PH	- 1/.	

Утвержден	о / Бекітілге
Решением Ученого Совета КРМУ / ҚОХУ Ғылыми Кеңе	с шешіміме
Протокол № хаттама ""_	2023 г./ж
Председатель Ученого Совета / Ғылыми Кенес төрағасы	

МОДУЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на полный период обучения

Код и классификация области образования: 6В07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отраслей

Код и классификация направлений подготовки: 6В073 Архитектура и строительство

Код и наименование образовательной программы: "6В07311 Строительство"

Присуждаемая степень: бакалавр техники и технологии по образавательной программе "6В07311 Строительство"

форма обучения: очная типичный срок обучения: 4 года

год поступления: 2023

											Объем	нагр	узки								•	вател 1 семе		
	T C				' ECTS	вгос	/проект		В	ие ау за:	спреде диторн нятии		Само работ	стояте. а	тьная		1-к	урс	2-к	урс	3-к	урс	4-к	ypc
Цикл	Код дис цип лин	Наименовани е дисциплин	Пәндердің атауы	Name of disciplines	Количество AK/ ECTS	Форма контроля	Курсовая работа/проект	Общее кол-во часов	возек хіанфогидув овтээниго Х	Лекции	Практические /семинар. занятия	Лабораторные занятия	Всего	СРОП	CPO	Практика	1 се ме ст р	2 се ме ст р	3 се ме ст р	4 се ме ст р	5 се ме ст р	6 се ме ст р	7 се ме ст р	8 се ме ст р
					(ЭБЩЕ (ЭБР А	ЗОВАТЬ	ЕЛЬН	ΙЫΕ	моду	ЛИ												
			1. Модуль: Оби	цественно-полити	чески	іх знані	ий∖1.	Модуль:	Қоға	мдь	іқ саяс	и білі	м\1. Мо	odule: S	Socio-poli	tical k	nowl	edge						
оод ок	SIK 110 1	История Казахстана	Қазақстан тарихы	History of Kazakhstan	5	ГЭ		150	45	1 5	30		105	15	90			5						
ООД ОК	SPO M 110 2	Модуль социально- политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	Әлеуметтік- саясаттану білім модулі (әлеуметтану , саясаттану, мәдениеттан у, психология)	Module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural studies, psychology)"	8	экза мен		240	75	3 0	75		165	60	105			8						
оод ок	FK 110 3	Физическая культура	Дене шынықтыру	Physical education	8	диф. заче т		240	75		75		165	60	105		4	4						
оод ок	Fil 210 4	Философия	Философия	Philosophy	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90					5				
			2.	Модуль Коммун	икати	івный∖2	2. Ko	ммуника	гивті	мод	уль\2.	The M	Iodule i	is comn	nunicative	e				_				
оод ок	IYa 110 5	Иностранный язык	Шетел тілі	Foreign language	10	экза мен		300	90		90		210	30	180		5	5						

ООД ОК	K(R)Ya 110 6	Казахский (русский) язык	Қазақ (орыс) тілі	Kazakh (Russian) language	10	экза мен		300	90		90		210	30	180		5	5						
оод ок	IKT 110 7	Информационн о- коммуникацио нные технологии	Ақпараттық- коммуникаци ялық технологияла р	Information- communications technology	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90		5							
3. Мод	уль: Ис	сследования в обл	іасти экономикі	и, права и экологі	ии∖3.]	Модуль	ь: эконо	омика, ecolo		қ ж	эне эко	логия	н саласі	ындағь	і зерттеу.	лер∖3.	Mod	ule: R	Resear	ch in	Econo	mics,	law a	ınd
ООД ВК	OA K 210 8	Основы антикоррупцио нной культуры	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Fundamentals of anti- corruption culture	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90				5					
БД ВК	EBP OS 220 1	Экологическая безопасность и проблема окружающей среды	Экологиялық қауіпсіздік және қоршаған орта мәселесі	Environmental safety and the problem of the environment	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90					5				
БД ВК	MS P 220 2	Моделировани е Startup- проектов	Startup- жобаларын модельдеу	Modeling Startup Projects	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90				5					
БД ВК	ONI 120 3	Основы научных исследований	Ғылыми зерттеу негіздері	Fundamentals of scientific research	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90		5							
					БАЗ	ВОВЫЕ	Е МОД	ули п	о сп	ЕЦІ	ИАЛЬН	юст	ги											
		4. Моду	ль: Физико-мат	гематический мод	(уль\4	1. Моду	ль: Фи	зика-ма	атема	тик	алық м	10дул	ь∖4. Мо	dule: P	hysics an	d Mat	hema	itics m	odul	e				
БД ВК	Fiz 120 4	Физика	Физика	Physics	6	экза мен		180	60	3 0	30		120	30	90		6							
БД ВК	Mat 120 5	Математика	Математика	Mathematics	6	экза мен		180	60	3 0	30		120	30	90		6							

5. Модуль: Общая электротехника и графика\5. Модуль: Жалпы электротехника және графика\5. Module: General Electrical engineering and graphics

БД ВК	IG1 220 6	Инженерная графика	Инженерлік графика	Engineering Graphics	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90			5			
БД	OEE 220 7	Общая электротехника и электроснабже ние	Жалпы электротехни ка және электрмен қамтамасыз ету	General electrical engineering and power supply		экза				1											
KB	TEC 220 7	Теория электрических цепей	Электр тізбектерінің теориясы	Theory of electric circuits	5	мен		150	45	5	30		105	15	90			5			
	Ele 220 7	Электроника	Электроника	Electronics																	
			6. Моду л	іь: Инженерные д	исци	плины\(6. Mo	дуль: Ин	іжене	рлін	: пәнде	p\6. N	Iodule:	Engine	ering dis	ciplin	es				
	VS 220 8	Введение в специальность	Мамандыққа кіріспе	Introduction to the specialty																	
БД КВ	TM 220 8	Теоретическая механика	Теориялық механика	Theoretical mechanics	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90			5			
	TU 220 8	Теория упругости	Серпімділік теориясы	Theory of elasticity																	
БД ВК	Geo 1 220 9	Инженерная геодезия	Инженерлік геодезия	The engineering geodesy	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90			5			
БД ВК	SM 221 0	Строительные материалы	Құрылыс материалдар ы	Construction Materials	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90				5		
БД ВК	Arc h 221	Архитектура	Сәулет	Architecture	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90				5		
БД КВ	SZK K 321 2	Сварка и защита конструкции от коррозии	Конструкция ны коррозиядан корғау және дәнекерлеу	Welding and protection of the structure against corrosion	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90					5	

7. M	МК S 321 2 PS MК 321 2	Металлические конструкции и сварка Проектировани е сооружении из металлических конструкции Инженерные сети	Металл конструкция лары және дәнекерлеу Гимараттардың металл конструкция ларын жобалау	Metal structures and welding Design of structures made of metal structures машины и эконо Module: Engine										инала	ары ж	ч энб»	ұрыл	њста	ғы эк	соном	ика\7	
БД КВ	EM S 321 3 OET 321 3 ON B 321	Экономика и менеджмент в строительстве Основы экономической теории Основы малого бизнеса	Құрылыстағ ы экономика және менеджмент Экономикал ық теория негіздері Шағын бизнес	Economics and management in construction Fundamentals of economic theory The foundations of small	5	экза мен	150	45	1 5	30	105	15	90						5			
БД ВК	ISZ S 321 4	Инженерные системы в зданий и сооружений	негіздері Гимараттар мен имараттарды ң инженерлік жүйесі	Engineering systems in the building and structure	5	экза мен	150	45	1 5	30	105	15	90							5		
БД КВ	VK 321 5 SO 321 5 Gaz 321 5	Водоснабжени е и канализация Система отопления Газоснабжение	Сумен қамту және канализация Жылу жүйесі Газбен жабдықтау	Water supply and sewerage Heating system Gas supply	5	экза мен	150	45	1 5	30	105	15	90						5			
БД КВ	SM O 321 6 PTD SM 321 6	Строительные машины и оборудование Подъемнотранспортные и дорожностроительные машины	Құрылыс машиналар және жабдық Көлік- көтергіш және жол- құрылыстық машиналар	Construction machinery and equipment Lifting and transport and road construction machines	5	экза мен	150	45	1 5	30	105	15	90						5			

	PT M 321 6	Подъемно- транспортные машины	Көлік- көтергіш машиналар	Lifting and transport vehicles																				ı
	8.	Модуль: Строите	ельные констру	кции и технологи	я\8. N	Лодуль	: Құрі	ылыс құ	рылы	імда	ры жәі	не тех	кнологи	ясы∖8.	Module:	Build	ing st	ructu	res an	d tec	hnolog	ву		
БД ВК	SK 321 7	Строительные конструкции	Құрылыс конструкция лары	Building structures	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90						5			
БД ВК	IM 321 8	Инженерная механика	Инженерлік механика	Engineering Mechanics	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90						5			
БД ВК	TSP 1 321 9	Технология строительного производства 1	Құрылыс өндірісінің технологияс ы 1	Construction production technology 1	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90							5		
БД ВК	SD 422 0	Сметное дело	Сметалық іс	Estimated business	6	экза мен		180	60	3 0	30		120	30	90								6	
			9. Модуль	: Метрология и аг	втока	д\9. Мо	дуль:	Метрол	огия :	жән	е авток	ад∖9.	Module	: Metr	ology and	l Auto	cad			,				
	Aut 422 1	AUTOCAD	AUTOCAD	AUTOCAD				150	45	1 5	30		105	15	90									
БД КВ	PGZ 422 1	Проектировани е гражданских здании	Азаматтық ғимараттард ы жобалау	Design of civil buildings	5	экза мен																	5	
	PZ 422 1	Проектировани е зданий	Ғимараттард ы жобалау	Building design																				
	MS S 322 2	Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандарттау және сертификатта у	Metrology, standardization and certification																				
БД КВ	OM 322 2	Основы метрологии	Метрология негіздері	Fundamentals of Metrology	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90							5		
	SS 322 2	Стандартизаци я и сертификация	Стандартизац ия және сертификаци я	Standardization and Certification																				
			1	ПРО	ФИЛ	ПИРУК	ЩИН	Е МОДУ	ЛИП	00	пеци	АЛЬ	ності	1	ļ.			1		1	<u> </u>			<u> </u>

10. Модуль: Геотехника, реконструкций зданий и техника безопасности\ 10. Модуль: Геотехника, ғимараттарды қайта құру және қауіпсіздік техникасы\10. Module: Geotechnics, Building reconstructions and safety engineering

пд вк	TSP 330 3 TB 430 4 OP USP 430	Реконструкция промышленны х объектов Техника безопасности 11. Модуль: У Организация, планирование и управление строительного	Онеркәсіп объектілерін қайта жаңарту Қауіпсіздік техникасы правление стро Құрылыс өндірісін басқару және жоспарлауды	Reconstruction of industrial facilities Safety engineering UTEЛЬНЫМ ПРОИЗЕ Organization of planning and management of construction	6	экза мен зом\11.	Моду	180 л ь: Құр і	60	3 0 өн д	30	асқар	120 yy\11. M	30 Iodule:	90 Construc	ction I	Produ	ction ?	Mana	geme	nt		6	
ПД КВ	TRZ 330 3 ORS OT 330 3	Технология реконструкций зданий Обследование, реконструкция в строительстве, охрана труда	Гимаратты жаңғырту технологияс ы Құрылыстағы қайта жаңарту,зерт теу және еңбекті қорғау	Technology of building renovation Inspection, reconstruction in construction,lab or protection	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90							5		
ПД ВК	ZhK 330 2	Железобетонн ые конструкции	Темірбетон конструкция лары	Reinforced concrete structures	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90						5			
ПД КВ	1 PZP S 230 1 MG 230 1	Проектировани е заглубленных и подземных сооружений Механика грунтов	Тереңдетілге н және жер асты құрылымдар ын жобалау Топырақ механикасы	Design of buried and underground structures	5	экза мен		150	45	1 5	30		105	15	90					5				
	Geo 2 230	Геотехника	Геотехника	Geotechnics																				

	TPS 430 5	Технологическ ие процессы в строительстве	Құрылыстағ ы технологиял ық процестер	Technological processes in construction																				
	TSP 2 430 6	Технология строительного производства 2	Құрылыс өндірісінің технологияс ы 2	Construction production technology 2																				
ПД КВ	ISZ S 430 6	Инженерные системы в зданий и сооружений	Ғимараттар мен имараттарды ң инженерлік жүйесі	Engineering systems in buildings and structures	6	экза мен		180	60	3 0	30		120	30	90								6	
	TVZ S 430 6	Технология возведения зданий и сооружений	Гимараттар мен имараттарды ң құрастыру технологияс ы	Technology of construction of buildings and structures																				
пд вк	PKL B 430 7	Проектировани е и конструкции из легких бетонов	Жеңіл бетонды конструкция ларды жобалау	Design and construction of light concrete	6	экза мен		180	60	3 0	30		120	30	90								6	
						12. Пра	ктик	a / 12. Tə	жіри(5e / 1	2. Prac	tice	•			•	•	•	•	•	•			
БД	вк	Профессионал ьная практика 1	Кәсіби тәжірибесі 1	Professional practice 1	2	диф. заче т		60								60		2						
БД	вк	Профессионал ьная практика 2	Кәсіби тәжірибесі 2	Professional practice 2	5	диф. заче т		150								15 0				5				
пд	вк	Профессионал ьная практика 3	Кәсіби тәжірибесі 3	Professional practice 3	5	диф. заче т		150								15 0						5		
пд	вк	Профессионал ьная практика 4	Кәсіби тәжірибесі 4	Professional practice 4	14	диф. заче т		420								42 0								14
ВСЕ	ГО:	По циклу ООД ОК			51		0	1530	46 5	7 5	420	0	106 5	225	840	0	19	27	0	5	0	0	0	0

		<u>_</u>			_		_	•				_			_									
BCE	ГО:	По циклу ООД ВК			5		0	150	45	1 5	30	0	105	15	90	0	0	0	5	0	0	0	0	0
ито	ОГО	По циклу ООД			56			1680	51 0	9	450		117 0	240	930	0	19	27	5	5	0	0	0	0
BCE	ГО:	По циклу БД ВК			80		0	2400	67 5	2 5 5	420		151 5	240	1260	0	17	2	15	20	10	10	6	0
ВСЕ	ГО:	По циклу БД КВ			40		0	1200	36 0	1 2 0	240	0	840	120	720	0	0	0	10	0	15	10	5	0
ито	ОГО	По циклу БД			12 0			3600	10 35	3 7 5			235 5	360	1980	21 0	17	2	25	20	25	20	11	0
BCE	ГО:	По циклу ПД ВК			36		0	1080	16 5	7 5	90	0	345	75	270	0	0	0	0	0	5	5	12	14
BCE	ГО:	По циклу ПД КВ			21		0	630	19 5	7 5	120	0	435	75	360	0	0	0	0	5	0	5	11	0
ито	ОГО	По циклу ПД			57		0	1710	36 0	1 5 0	210	0	780	150	630	57 0	0	0	0	5	5	10	23	14
	В	Зсего			23 3			6990	19 05	6 1 5	132 0		430 5	750	3540	78 0	36	29	30	30	30	30	34	14
			ИТ	ГОГОВАЯ АТТЕ	СТАЦ	ия / қ	ОРЫ	тынды	ATT	EC'	TATTA	У/F	INAL (CERTIF	ICATIO	N								
ИА		Итоговая аттестация	Қорытынды аттестаттау	Final attestation	12			360	12 0		120		160		160									12
	Итог	то ИА			12			360	12 0	0	120		160	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	12
		всего к	РЕДИТОВ	1	24 5	0	0	7350	20 25	6 1 5	144 0		446 5	750	3700	78 0	36	29	30	30	30	30	34	26

4.2. Карта Модульной образовательной программы

Цикл/ компо нент	Код дисциплин ы	Компоненты модуля	Семестр	Академический кредит ECTS	Формы контроля 7	Компетенции
1	2	3	4	5		8
	1		Обще	ествен	но-политических з	наний
ООД ОК	SIK 1101	История Казахстана	2	5	ГЭ	
ООД ОК	SPOM 1102	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	2	8	экзамен	УК-1, УК-2, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, ПК-1.
ООД ОК	FK 1103	Физическая культура	1,2	5	диф.зачет	
ООД ОК	Fil 2104	Философия	4	5	экзамен	
		2.	Моду.	ль Ком	имуникативный	
ООД ОК	IYa 1105	Иностранный язык	экзамен	VIC 1 VIC 9 VIC 0 HIC 1		
ООД ОК	K(R)Ya 1106	Казахский (русский) язык	1,2	10	экзамен	УК-1, УК-8, УК-9, ПК-1.
ООД ОК	IKT 1107	Информационно-коммуникационные технологии	1	5	экзамен	
		3. Модуль: Исследог	зания	в обла	сти экономики, пр	ава и экологии
ООД ОК	OAK 2108	Основы антикоррупционной культуры	3	5	экзамен	
ООД ВК	EBPOS 2201	Экологическая безопасность и проблема окружающей среды	4	5	экзамен	УК-1, УК-3, УК-5, УК-8, ПК-1.
ООД ОК	MSP 2202	Моделирование Startup-проектов	3	5	диф.зачет	
ООД ОК	ONI 1203	Основы научных исследований	1	5	диф.зачет	
		БАЗОВЫЕ	МОД	ули і	10 СПЕЦИАЛЬНО	ОСТИ
		4. Модул	ь: Физ	ико-м	атематический мод	цуль
БД ВК	Fiz 1207	Физика	1	6	экзамен	УК-1, УК-3

БД ВК	Mat 1208	Математика	1	6	экзамен	
		5. Модуль	: Общ	ая эле	ктротехника и гра	фика
	OEE 2207	Общая электротехника и электроснабжение				
БД КВ	TEC 2207	Теория электрических цепей	3	5	экзамен	УК-1, УК-2 УК-3, УК-5 УК-8, ПК-1, ПК-3, ПК-4
	Ele 2207	Электроника				УК-1, УК-2 УК-3, УК-3 УК-0, ПК-1, ПК-3, ПК-4
БД ВК	IG1 2206	Инженерная графика	3	5	экзамен	
			цуль: І	Лнжен	ерные дисциплинь	ol .
	VS 2208	Введение в специальность				
БД КВ	TM 2208	Теоретическая механика	3	5	экзамен	
	TU 2208	Теория упругости				
БД ВК	Geo1 2209	Инженерная геодезия	3	5	экзамен	
БД ВК	SM 2210	Строительные материалы	4	5	экзамен	УК-1, УК-2 УК-3, УК-5 УК-8, ПК-1, ПК-3, ПК-4
БД ВК	Arch 2211	Архитектура	4	5	экзамен	3 K-1, 3 K-2 3 K-3, 3 K-3 3 K-0, 11K-1, 11K-3, 11K-4
	SZKK 3212	Сварка и защита конструкции от коррозии				
БД КВ	MKS 3212	Металлические конструкции и сварка	6	5	экзамен	
	PSMK 3212	Проектирование сооружении из металлических конструкции				
		7. Модуль: Инженерные сети	, стро	ительн	ные машины и эко	номика в строительстве
БД ВК	ISZS 3214	Инженерные системы в зданий и сооружений	5	5	экзамен	
	EMS 3213	Экономика и менеджмент в строительстве				
БД КВ	OET 3213	Основы экономической теории	6	5	экзамен	
	ONB 3213	Основы малого бизнеса				
	VK 3215	Водоснабжение и канализация				УК-1, УК-2 УК-3, УК-5 УК-8, ПК-1, ПК-6, ПК-7
БД КВ	SO 3215	Система отопления	5	5	экзамен	
	Gaz 3215	Газоснабжение				
DH 100	SMO 3216	Строительные машины и оборудование				
БД КВ	PTDSM 3216	Подъемно- транспортные и дорожно- строительные машины	5	5	экзамен	

	PTM 3216	Подъемно-транспортные машины								
		8. Модуль: Ст	роите.	льные	конструкции и те	хнология				
БД ВК	SK 3217	Строительные конструкции	5	5	экзамен					
БД ВК	IM 3218	Инженерная механика	5	5	экзамен	ANG LANG CANG CANG LANG CANG LANG CANG LANG CANG				
БД ВК	TSP1 3219	Технология строительного производства 1	6	5	экзамен	УК-1, УК-2 УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7				
БД ВК	SD 4220	Сметное дело	7	6	экзамен					
9. Модуль: Метрология и автокад										
	Aut 4221	AUTOCAD								
БД КВ	PGZ 4221	Проектирование гражданских здании	7	5	экзамен					
	PZ 4221	Проектирование зданий								
	MSS 3222	Метрология, стандартизация и сертификация				УК-1, УК-2 УК-3, ПК-3, ПК-4				
БД КВ	OM 3222	Основы метрологии	6	5	экзамен					
	SS 3222	Стандартизация и сертификация								
					УЛИ ПО СПЕЦИ <i>Е</i>					
		10. Модуль: Геотехник	а, реко	нстру	кций зданий и тех	ника безопасности				
	Geo2 2301	1 Геотехника								
пд кв	PZPS 2301	Проектирование заглубленных и подземных сооружений	4	5	экзамен					
	MG 2301	Механика грунтов								
пд вк	ZhK 3302	Железобетонные конструкции	5	5	экзамен	УК-1, УК-2 УК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8				
	TRZ 3303	Технология реконструкций зданий				y K-1, y K-2 y K-3, 11K-4, 11K-0, 11K-7, 11K-6				
пд кв	ORSOT 3303	Обследование, реконструкция в строительстве, охрана труда	6	5	экзамен					
	TSP 3303	Реконструкция промышленных объектов								
ПД ВК	TB 4304	Техника безопасности	7	6	экзамен					
		11. Модуль: Уі	іравле	ние ст	гроительным прои	зводством				
	OPUSP 4305	Организация, планирование и управление строительного производства								
пд кв	MGOF 4305	Механика грунтов, основания и фундаменты	7	6	экзамен	VIC 1 VIC 2 VIC 2 THC 5 THC C THC 7 THC 9				
	TPS 4305	Технологические процессы в строительстве				УК-1, УК-2 УК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8				
ппир	TSP2 4306	Технология строительного производства 2	7	6	DAMES COM					
ПД КВ	ISZS 4306	S 4306 Инженерные системы в зданий и		6	экзамен					

		сооружений									
	TVZS 4306	Технология возведения зданий и сооружений									
пд вк	PKLB 4307	Проектирование и конструкции из легких бетонов	7	5	экзамен						
12. Модуль: Практика											
I	БД ВК	Профессиональная практика 1	2	2	диф.зачет						
I	БД ВК	Профессиональная практика 2	4	5	диф.зачет						
Ι	TД ВК	Профессиональная практика 3	6	5	диф.зачет						
Ι	IД ВК	Профессиональная практика 4	8	14	диф.зачет						
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ										
ИА		Итоговая аттестация	8	12	защита др/дп или КЭ						

4.3 Матрица ожидаемых результатов модульной образовательной программы

Nº	Результаты обучения	PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6	PO 7	PO 8	PO 9	PO 10	PO 11	PO 12	PO 13
	Название дисциплин		2	3	-	3		,	0		10	11	12	13
1.	Основы антикоррупционной культуры	+												
2.	Экологическая безопасность и проблема окружающей среды			+										
3.	Моделирование Startup-проектов					+								
4.	Основы научных исследований		+											
5.	Физика			+										
6.	Математика			+										
7.	Инженерная графика				+									
8.	Общая электротехника и электроснабжение										+			

9.	Теория электрических цепей							+	
10.	Электроника							+	
11.	Введение в специальность		+	+	+				
12.	Теоретическая механика		+	+	+				
13.	Теория упругости		+	+	+				
14.	Инженерная геодезия							+	
15.	Строительные материалы					+	+		
16.	Архитектура			+				+	
17.	Сварка и защита конструкции от коррозии							+	
18.	Металлические конструкции и сварка							+	
19.	Проектирование сооружении из металлических конструкции							+	
20.	Экономика и менеджмент в строительстве	+						+	
21.	Основы экономической теории	+						+	
22.	Основы малого бизнеса	+						+	
23.	Инженерные системы в зданий и сооружений							+ +	
24.	Водоснабжение и канализация							+	
25.	Система отопления							+	
26.	Газоснабжение							+	
27.	Строительные машины и оборудование							+	

28.	Подъемно- транспортные и дорожно- строительные машины					+	
29.	Подъемно-транспортные машины					+	
30.	Строительные конструкции			+	+		
31.	Инженерная механика			+			
32.	Технология строительного производства 1						+
33.	Сметное дело						+
34.	AUTOCAD					+	
35.	Проектирование гражданских здании					+	
36.	Проектирование зданий					+	
37.	Метрология, стандартизация и сертификация				+		
38.	Основы метрологии				+		
39.	Стандартизация и сертификация				+		
40.	Геотехника			+			
41.	Проектирование заглубленных и подземных сооружений			+			
42.	Механика грунтов			+			
43.	Железобетонные конструкции			+			
44.	Технология реконструкций зданий					+	+
45.	Обследование, реконструкция в строительстве, охрана труда					+	+
46.	Реконструкция промышленных объектов					+	+

47.	Техника безопасности													+
48.	Организация, планирование и управление строительного производства											+	+	
49.	Механика грунтов, основания и фундаменты											+	+	
50.	Технологические процессы в строительстве											+	+	
51.	Технология строительного производства 2												+	
52.	Инженерные системы в зданий и сооружений										+	+		
53.	Технология возведения зданий и сооружений												+	
54.	Проектирование и конструкции из легких бетонов									+				
	Итого	4	4	3	5	4	7	2	3	6	14	11	7	4

4.4 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей): нормативный документ, соответствующий требованиям Государственного общеобязательного стандарта образования, учитывающий специфику подготовки обучающихся по избранной специальности, определяющий объем, содержание, порядок изучения учебной дисциплины, а также способы контроля результатов ее усвоения.

Все дисциплины учебного плана направления подготовки 6В073 - Архитектура и строительство обеспечены рабочими программами в соответствии учебными программами.

4.5. Программы профессиональной, производственной и преддипломной практики.

Программы профессиональной практики

Профессиональная практика является обязательной компонентой профессиональной учебной программы высшего образования. Она подразделяется на учебную, производственную и преддипломную. Содержание практики определяется и регламентируется программой практики. При реализации ОП бакалавриата по направлению подготовки **6В073** - **Архитектура и строительство** предусматривается следующие виды практик:

- профессионалная;
- производственная;
- преддипломная.

Проффессиональная практика предназначена для знакомства со спецификой будущей профессиональной деятельности, приобретения навыков реализации типовых задач на компьютере.

Производственная практика имеет цели: получение навыков практического использования полученных теоретических профессиональных знаний, обучение навыкам решения практических и управленческих задач на конкретном предприятии или в организации, соответствующих профилю специальности.

На преддипломной практике студент осуществляет сбор и систематизацию исходных материалов для выполнения дипломного проекта (работы).

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОП по направлению подготовки 6В073 - Архитектура и строительство

Ресурсное обеспечение формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ бакалавриата по направлению подготовки и включает:

- кадровое обеспечение;
- учебно-методическое и информационное обеспечение;
- материально-техническое обеспечение.

Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы подготовки бакалавров обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

Доля штатных преподавателей от их общего числа, в том числе по циклам базовых и профилирующих дисциплин государственного общеобязательного стандарта образования должна быть не менее 60%, доля преподавателей с учеными степенями и званиями от числа штатных преподавателей - не менее 40 %.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Учебно-методическое и информационное обеспечение включает: рабочую учебную программу дисциплины, силлабус, активные раздаточные материалы, дидактические материалы, нормативные документы, регламентирующие виды учебной деятельности.

Образовательная программа **6В07311 Строительство** обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам учебного плана, включая рабочую учебную программу дисциплины, силлабус, активные раздаточные материалы, дидактические материалы и др.

Каждый студент имеет доступ к Интернету, включая электронную библиотеку университета, Web of Knowledge (Thomson Reuters) и Web of Science, Scopus, Springer и ресурсы научной библиотеки университета. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями, учебной и научной литературой по всем дисциплинам специальности. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса соответствует требованиям высшей школы.

Материально-техническое обеспечение

При реализации ОП 6В07311 Строительство используется материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий, предусмотренных рабочим учебным планом и соответствующая действующим санитарным и противопожарным

правилам и нормам.

Материально-техническая база обеспечивается наличием учебного корпуса №3 и №4 с аудиториями оборудованными кабинетами для проведения занятий по ОП 6В07311 Строительство.

В целях повышения качества практической подготовки обучающихся образовательной программы действует дуальное обучение с «Региональным Индустриальным Технопарк».

6. Характеристика среды КРМУ, обеспечивающая развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

Университет располагает всеми необходимыми условиями и возможностями для обеспечения формирования и развития общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

Неотъемлемой частью учебного процесса является воспитательная работа, цель которой формирование профессиональной, гармонически развитой и нравственно устойчивой личности. Особое внимание в воспитательной работе сосредоточено на вопросах учебной дисциплины, культуры поведения, внешнего вида студентов, воспитании патриотизма, гражданственности, чувства ответственности, порядочности, честности, верности профессиональному долгу, законопослушания, уважительного отношения друг к другу и окружающим. Воспитательная работа проводится по следующим направлениям:

- воспитание гражданской и духовно-нравственной культуры;
- воспитание эстетической культуры;
- воспитание физической культуры и формирование здорового образа жизни;
- воспитание экологической культуры;
- трудовое воспитание.

Для организации культурно-массовой работы и формирования здорового образа жизни в университете имеется достаточная материально-техническая база:

- Спортивный зал;

Воспитательная работа проводится в комплексе информационно-пропагандистских, индивидуально-психологических, правовых, социально-экономических, морально-этических, культурно-досуговых, спортивно-массовых и иных мероприятий.

7. Ожидаемые результаты обучения по ОП «6В07311 Строительство»

Результат обучения определяется на основе первого уровня дублинских дескрипторов (бакалавриат) и выражается через компетентность. Результаты обучения описываются на всех уровнях программы, а также на уровне отдельного модуля.

- РО1.Способность использовать основы экономических, правовых знании; готовность к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества.
- РО2. Способность понимать устную и письменную речь в своей профессиональной деятельности, уметь демонстрировать знания и умения к оформлению документации профессиональной сферы;
 - РОЗ. Применять теоретические знания для решения конкретных физических, математических задач и ситуаций, анализировать

результаты физического и математического эксперимента.

PO4. Владеть основными законами геометрического формообразования, построения и пересечения плоских и пространственных моделей, необходимыми для выполнения и чтения чертежей деталей, зданий, сооружений, конструкций, а также для составления конструкторской документации.

PO5. Владеть навыками сбора, обмена, хранения и обработки информации, используя информационные, сетевые и компьютерные технологий для представления ее в требуемом формате.

РОб. Владеть основными положениями теоретической механики и сопротивления материалов; составлять расчетные схемы сооружений; пользоваться основными методами расчета конструкций; знать проектировочные методы расчетов на прочность и жесткость основных элементов строительных конструкций

РО7. Применять основные технические и эксплуатационные свойства строительных материалов, а также основы технологии производства и испытании строительных материалов; знать методы производства эффективных строительных материалов с использованием передовых технологий;

РО8. Уметь оформлять техническую и технологическую документацию с использованием основных положений метрологии, стандартизации и сертификации.

РО9. Разрабатывать планы и чертежи на основе компьютерно-графической программы AutoCAD; выполнять геодезические измерения, связанные с решением строительных задач, детальной разбивкой конструкций, контролем геометрических форм строящегося сооружения; использовать геодезические инструменты в определенных производственных условиях.

PO10. Определить эксплуатационные требования, характеризующие техническое состояние зданий и сооружений. Разрабатывать проекты производства работ по реконструкции зданий и сооружений

PO11. Знать нормативные базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования; владеть методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций; знать общие принципы системы управления транспортными работами, на основе передовых технологий и технологий систем управления.

PO12. Проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, посчитать сметную стоимость зданий и сооружений, разрабатывать технические проекты, планы и рабочие документации, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контроль соответствия разработанных проектов и технической документации заданию, нормам, техническим условиям и другим нормативным документам.

РО13. Использовать в профессиональной деятельности требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных

Согласовано директором ТОО «Trans Stroy Engineering» _____ Кулмагамбетов М.Л.