

Ф.01.РП-32.1

Министерство образования и науки Республики Казахстан
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: 240 академических кредитов / 240 ECTS

180 академических кредитов / 180 ECTS

120 академических кредитов / 120 ECTS

Год поступления: 2022 г

Составители:

№	Полное наименование ОП с шифром	Руководители ОП Ф.И.О.	Состав рабочей группы Ф.И.О.	Рецензенты Эксперты Ф.И.О.
Кафедра «Технические дисциплины»				
1	6B07311 Строительство	Акишев У.К. Магистр технических наук, старший преподаватель	Исмамбетов А. 2 курс білім алушысы /обучающийся 2 курса	Ищанов А.К. «Батыс Трек Компани» Директоры / Директор «Батыс Трек Компани»
			Куанов Б. 2 курс білім алушысы /обучающийся 2 курса	Исакулов Б.Р. Доктор технических наук университета Баишева/ Баишев университетінің техника ғылымдарының докторы

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

- 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 (3года)
- 4.2. Карта образовательной программы
- 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).
- 4.4. Программы учебной, производственной и преддипломной практик

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 ОП бакалавриата по направлению подготовки 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 (ECTS) 2015.
3. Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2019 года № 1045. Об утверждении Государственной программы по реализации языковой политики в Республике Казахстан на 2020-2025 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 образовательной программы по направлению подготовки 6В073 «Архитектура и строительство»

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 цикла общеобразовательных дисциплин (ООД) - обеспечение социально-гуманитарного образования на основе знания законов социально-экономического развития общества, Современные истории Казахстана, инновационных информационных технологий, государственного языка, иностранного и 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, очное с применением ДОТ);
- на базе высшего образования 2 года (очное с применением ДОТ);

1.2.3 Трудоёмкость образовательной программы высшего образования

На базе среднего образования (4 года)

Основным критерием завершенности обучения по программам бакалавриата является освоение обучающимся не менее 240 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 6B07311 «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.

Выпускник должен:

1. Успешно освоить все программы по дисциплинам учебного плана.
2. Овладеть видами деятельности в различных жизненных ситуациях: трудовыми, учебными, игровыми, познавательным, а также средствами и способами деятельности: планированием, проектированием, моделированием, прогнозированием, исследованием.
3. Овладеть ключевыми компетентностями:
 - компетентностью в сфере самостоятельной познавательной деятельности, основанной на усвоении способов приобретения знаний из различных источников информации;
 - компетентностью в сфере гражданско-общественной деятельности (выполнение ролей гражданина, избирателя, потребителя);

- компетентностью в сфере социально-трудовой деятельности (в том числе умение анализировать ситуацию на рынке труда, оценивать собственные профессиональные возможности, ориентироваться в нормах и этике взаимоотношений, навыки самоорганизации, использование социального опыта);
- компетентностью в бытовой сфере (включая аспекты собственного здоровья, семейного бытия, отношения к старшим и др.);
- компетентностью в сфере культурно-досуговой деятельности (включая выбор путей и способов использования свободного времени, культурно и духовно обогащающих личность)

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 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.

3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

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

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

3.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Основными задачами профессиональной МОО 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, систем теплогазоснабжения, вентиляции, 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 (УК₁);
- применять эти знания и понимание на профессиональном уровне (УК₂);
- формулировать аргументы и решать проблемы в изучаемой области (УК₃);
- осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений (УК₄);
- сообщать информацию, идеи, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам (УК₅);
- обладать базовыми знаниями в области естественнонаучных (социальных, гуманитарных, экономических) дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления (УК₆);
- способен демонстрировать знания, умения, компетенции в области основ социально-политических наук (УК₇);
- обладать навыками обращения с современной техникой, уметь использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности (УК₈);
- владеть навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре (УК₉).

Общие профессиональные компетенции (ОПК):

- использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК₁)
- способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико – математический аппарат (ОПК₂)
- владеет основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК₃)
- способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты

государственной тайны (ОПК₄)

- владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК₅)
- способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК₆)
- владеет одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода (ОПК₇)
- владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК₈)
- знает нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений (ОПК₉)
- владеет методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов (ОПК₁₀)
- способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ОПК₁₁)

Профессиональные компетенции (ПК):

- владеет технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК₁)
- способен вести подготовку документации по менеджменту качества и типовыми методами контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК₂)
- знает организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК₃)
- владеет методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК₄)
- способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК₅)
- знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности (ПК₆)
- владеет математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК₇)
- способен составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК₈)
- знает правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК₁₀)
- владеет методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК₁₁)
- владеет методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования (ПК₁₂)

ООД ОК	ИКТ 1106	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Information and communications technology (in English)	5	экзамен	150	45	15	30	105	15	90	5								
БД ВК	PK(R)Ya 2201	Профессиональный казахский (русский) язык	Кәсіби орыс (қазақ) тілі	Professional Kazakh (Russian) language	3	экзамен	90	30	15	15	60	15	45								3	
БД ВК	POIYa 2202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	Кәсіби бағытталған шетел тілі	Professionally oriented foreign language	3	экзамен	90	30	15	15	60	15	45								3	
БД ВК	PTsG 1203	Профессиональная цифровая грамотность	Кәсіби сандық сауаттылық	Professional digital literacy	3	экзамен	90	30	15	15	60	15	45	3								
2. Модуль социально-политических знаний																						
ООД ОК	Soc 1107	Модуль социально-политических знаний (Социология)	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Әлеуметтану)	The module of socio-political knowledge (Sociology)	2	экзамен	60	30	15	15	30	15	15	2								
ООД ОК	Pol 1108	Модуль социально-политических знаний (Политология)	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Саясаттану)	The module of socio-political knowledge (Political science)	2	экзамен	60	30	15	15	30	15	15	2								
ООД ОК	Kul 1109	Модуль социально-политических знаний (Культурология)	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Мәдениеттану)	The module of socio-political knowledge (Cultural Studies)	2	экзамен	60	30	15	15	30	15	15	2								
ООД ОК	Psi 1110	Модуль социально-политических знаний (Психология)	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Психология)	The module of socio-political knowledge (Psychology)	2	экзамен	60	30	15	15	30	15	15	2								
3. Модуль: Гуманитарные, социальные и предпринимательские дисциплины																						
ООД ОК	Fil 2111	Философия	Философия	Philosophy	5	экзамен	150	45	15	30	105	15	90	5								
ООД ВК	OAK 2112	Основы антикоррупционной культуры	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениеттің негіздері	Fundamentals of anti-corruption culture	5	экзамен	150	45	15	30	105	15	90	5								
ООД ОК	FK 1113	Физическая культура	Дене шынықтыру	Physical education	2	диф.зачет	60	30	15	15	30	15	15	2								
ООД ОК	FK 1114	Физическая культура	Дене шынықтыру	Physical education	2	диф.зачет	60	30	15	15	30	15	15	2								

ООД ОК	FK 2115	Физическая культура	Дене шыныктыру	Physical education	2	диф.зачет	60	30	15	15		30	15	15			2				
ООД ОК	FK 2116	Физическая культура	Дене шыныктыру	Physical education	2	диф.зачет	60	30	15	15		30	15	15				2			
БД ВК	ONI 1204	Основы научных исследований	Ғылыми зерттеу негіздері	Fundamentals of scientific research	3	экзамен	90	30	15	15		60	15	45		3					
БД ВК	OPL 3205	Основы предпринимательства и лидерства	Кәсіпкерлік және қобасшылық негіздері	Fundamentals of Entrepreneurship and Leadership	3	экзамен	90	30	15	15		60	15	45					3		
БД ВК	FG 1206	Финансовая грамотность	Қаржылық сауаттылық	Financial literacy	3	экзамен	90	30	15	15		60	15	45		3					

БАЗОВЫЕ МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

4. Модуль: Основы инженерного дела

БД ВК	Fiz 1207	Физика	Физика	Physics	3	экзамен	90	30	15	15		60	15	45		3					
БД ВК	Mat 1208	Математика	Математика	Mathematics	4	экзамен	120	45	15	30		75	15	60		4					
БД ВК	IM 2210	Инженерная механика	Инженерлік механика	Engineering Mechanics	4	экзамен	120	45	15	30		75	15	60				4			
БД КВ	VS 3221	Введение в специальность	Мамандыққв кіріспе	Introduction to the specialty	4	экзамен	120	45	15	30		75	15	60				4			
	TM 3221	Теоретическая механика	Теориялық механика	Theoretical mechanics																	
	TU3221	Теория упругости	Серпімділік теориясы	Theory of elasticity																	
БД ВК	IG1 2211	Инженерная графика	Инженерлік графика	Engineering Graphics	5	экзамен	150	45	15	30		105	15	90				5			
БД ВК	Geo1 2218	Инженерная геодезия	Инженерлік геодезия	The engineering geodesy	5	экзамен	150	45	15	30		105	15	90				5			

6. Модуль: Водоснабжение и материалы

БД КВ	OEE 2209	Общая электротехника и электроснабжение	Жалпы электротехника және электрмен қамтамасыз ету	General electrical engineering and power supply	4	экзамен	120	45	15	30		75	15	60				4				
	TEC 2209	Теория электрических цепей	Электр тізбектерінің теориясы	Theory of electric circuits																		
	Ele 2209	Электроника	Электроника	Electronics																		
БД КВ	VK 3213	Водоснабжение и канализация	Сумен қамту және канализация	Water supply and sewerage	5	экзамен	150	45	15	30		105	15	90					5			

8. Модуль: Основы строительного производства																					
БД ВК	SK 3222	Строительные конструкции	Құрылыс конструкциялары	Building structures	5	экзамен	150	45	15	30	105	15	90						5		
БД ВК	TSP1 3223	Технология строительного производства 1	Құрылыс өндірісінің технологиясы 1	Construction production technology 1	5	экзамен	150	45	15	30	105	15	90						5		
БД КВ	Aut 4224	AUTOCAD	AUTOCAD	AUTOCAD	7	экзамен	210	75	30	45	135	45	90								7
	PGZ 4224	Проектирование гражданских зданий	Азаматтық ғимараттарды жобалау	Design of civil buildings																	
	PZ 4224	Проектирование зданий	Ғимараттарды жобалау	Building design																	
БД КВ	MSS 4225	Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандарттау және сертификаттау	Metrology, standardization and certification	6	экзамен	180	60	30	30	120	30	90								6
	OM 4225	Основы метрологии	Метрология негіздері	Fundamentals of Metrology																	
	SS 4225	Стандартизация и сертификация	Стандартизация және сертификация	Standardization and Certification																	
ПРОФИЛИРУЮЩИЕ МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ																					
10. Модуль: Основы технологии строительства																					
ПД КВ	Geo2 2301	Геотехника	Геотехника	Geotechnics	5	экзамен	150	45	15	30	105	15	90								5
	PZPS 2301	Проектирование заглубленных и подземных сооружений	Тереңдетілген және жер асты құрылымдарын жобалау	Design of buried and underground structures																	
	MG 2301	Механика грунтов	Топырақ механикасы	Soil Mechanics																	
ПД ВК	ZhK 3302	Железобетонные конструкции	Темірбетон конструкциялары	Reinforced concrete structures	5	экзамен	150	45	15	30	105	15	90								5
ПД КВ	TRZ 3303	Технология реконструкций зданий	Ғимаратты жаңғырту технологиясы	Technology of building renovation	5	экзамен	150	45	15	30	105	15	90								5
	ORSOT 3303	Обследование, реконструкция в строительстве, охрана труда	Құрылыстағы қайта жаңарту, зерттеу және еңбекті қорғау																		

ООД ОК	Psi 1107	Модуль социально-политических знаний (Психология)	Әлеуметтік-саяси білім модулі (Психология)	The module of socio-political knowledge (Psychology)	2	2	экзамен	60	15	5	10	45	10	35			2			
ООД ОК	ИКТ 1108	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Information-communications technology (in English)	2	5	экзамен	150	15	5	10	135	30	105			5			
3. Модуль: Языки, социальные и предпринимательские дисциплины																				
ООД ОК	ФіІ 2109	Философия	Философия	Philosophy	3	5	экзамен	150	15	5	10	135	30	105			5			
БД ВК	РК(R)Үа 2210	Профессиональный казахский (русский) язык	Кәсіби орыс (қазақ) тілі	Professional Kazakh (Russian) language	4	3	экзамен	90	15	5	10	75	15	60			3			
БД ВК	РОИҮа 2211	Профессионально-ориентированный иностранный язык	Кәсіби-бағытталған шетел тілі	Professionally oriented foreign language	4	3	экзамен	90	15	5	10	75	15	60			3			
ООД ВК	ОАК 2110	Основы антикоррупционной культуры	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Fundamentals of anti-corruption culture	3	5	экзамен	150	15	5	10	135	30	105			5			
БАЗОВЫЕ МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ																				
4. Модуль: Основы и инженерное дело																				

БД ВК	PtsG 1201	Профессиональная цифровая грамотность	Кәсіби сандық сауаттылық	Professional digital literacy	1	3	экзамен	90	15	5	10	75	15	60	3					
БД ВК	TGP 1203	Инженерная геодезия	Инженерлік геодезия	The engineering geodesydisciplin	1	6	экзамен	180	15	5	10	165	45	120	6					
БД ВК	PO 1204	Геотехника 1	Геотехника 1	Geotechnics 1	1	5	экзамен	150	15	5	10	135	30	105			5			
БД КВ	IG 1205	Инженерная механика	Инженерлік механика	Engineering Mechanics	1	5	экзамен	150	15	5	10	135	30	105	5					
	TM 1205	Теоретическая механика	Теориялық механика	Theoretical mechanics																
	SM 1205	Строительная механика	Құрылыс механикасы	Structural mechanics																
БД ВК	IG 1206	Инженерная графика	Инженерлік графика	Engineering Graphics	2	5	экзамен	150	15	5	10	135	30	105			5			
БД ВК	ONI 1207	Основы научных исследований	Ғылыми зерттеу негіздері	Fundamentals of scientific research	1	3	экзамен	90	15	5	10	75	15	60	3					
БД ВК	VS 3221	Введение в специальность	Мамандыққа кіріспе	Introduction to the specialty	4	5		150	15	5	10	135	30	105	5					
БД ВК	PP 1207	Учебная практика	Оқу тәжірибесі	Study practice	2	2	диф.зачет	60						60	2					
5. Модуль: Профессиональный язык и технология строительства, строительные материалы																				
БД ВК	IG2 2207	Строительные материалы	Құрылыс материалдары	Building materials	4	3	экзамен	90	15	5	10	75	15	60	3					
БД ВК	TSP1 2213	Технология строительного производства 1	Құрылыс өндірісінің технологиясы 1	Construction production technology 1	3	4	экзамен	120	15	5	10	105	15	90	4					
6. Модуль:																				
БД КВ	OEE 2212	Общая электротехника и электроснабжение	Жалпы электротехника және электрмен қамтамасыз ету	General electrical engineering and power supply	3	5	экзамен	150	15	5	10	135	30	105			5			

	TEC 2212	Теория электрических цепей	Электр тізбектерінің теориясы	Theory of electric circuits																	
	Ele 2212	Электроника	Электроника	Electronics																	
БД ВК	Arch 2214	Архитектура	Сәулет	Architecture	3	5	экзамен	150	15	5	10		135	30	105					5	
БД ВК	SK 2209	Строительные конструкции	Құрылыс конструкциялары	Building construction	3	5	экзамен	150	15	5	10		135	30	105					5	
БД ВК	ISZS 2215	Инженерные системы в зданиях и сооружениях	Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйесі	Engineering systems in the building and structure	4	5	экзамен	150	15	5	10		135	30	105					5	
БД КВ	Aut 3218	AUTOCAD	AUTOCAD	AUTOCAD																	
	PGZ 3218	Проектирование гражданских зданий	Азаматтық ғимараттарды жобалау	Design of civil buildings	5	5	экзамен	150	15	5	10		135	30	105					5	
	PZ 3218	Проектирование зданий	Ғимараттарды жобалау	Building design																	
БД ВК	PP 2217	Производственная практика	Өндірістік практика	Production practice	4	6	диф.зачет	180								180				6	

ПРОФИЛИРУЮЩИЕ МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

8. Модуль: Основания и фундаменты

ПД КВ	SMO 2302	Строительные машины и оборудование	Құрылыс машиналары мен жабдықтары	Construction machinery and equipment																	
	PTDSM 2302	Подъемно- транспортные и дорожно- строительные машины	Көлік-көтергіш және жол-құрылыстық машиналар	Lifting and transport and road construction machines	4	5	экзамен	90	15	5	10		75	15	60					5	
	PTM 2302	Подъемно-транспортные машины	Көлік-көтергіш машиналар	Lifting and transport vehicles																	
ПД КВ	Geo2 2303	Геотехника 2	Геотехника 2	Geotechnics 2																	
	PZPS 2303	Проектирование заглубленных и подземных сооружений	Тереңдетілген және жер асты құрылымдарын жобалау	Design of buried and underground structures	4	5	экзамен	150	15	5	10		135	30	105					5	

БД ВК	POIYa 1207	Профессионально-ориентированный иностранный язык	Кәсіби-бағытталған шет тілі	Professionally oriented foreign language	2	3	тест			90	30	15	15		60	15	45			3		
БД КВ	OEE 1208	Общая электротехника и электроснабжение	Жалпы электротехника және электрмен қамтамасыз ету	General electrical engineering and power supply	2	6	экзамен			180	60	30	30		120	30	90			6		
	TEC 1208	Теория электрических цепей	Электр тізбектерінің теориясы	Theory of electric circuits																		
	Ele 1208	Электроника	Электроника	Electronics																		
4. Модуль: Строительные конструкции — 12 кредит																						
БД ВК	ISZS 2209	Инженерные системы в здании и сооружений	Ғимараттар мен имараттардың инженерлік жүйесі	Engineering systems in the building and structure	3	5	экзамен			150	45	15	30		105	15	90			5		
ПРОФИЛИРУЮЩИЕ МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ - 60 кредитов (ПД ВК - 30 кр. ПД КВ — 30 кр.)																						
5. Модуль: Технология строительных работ— 29 кредит																						
ПД ВК	TSR 1301	Технология строительных работ	Құрылыс жұмыстарының технологиясы	Construction technology	2	5	экзамен			150	45	15	30		105	15	90			5		
ПД ВК	SK 2302	Строительные конструкции 1	Құрылыс конструкциялары 1	Building construction 1	3	4	тест			120	45	15	30		75	15	60				4	
ПД КВ	Geo 2303	Геотехника	Геотехника	Geotechnics	3	4	тест			120	45	15	30		75	15	60			4		
	PZPS 2303	Технология строительного производства 3	Құрылыс өндірісінің технологиясы 3	Construction production technology 3																		
	MG 2303	Механика грунтов	Топырақ механикасы	Soil Mechanics																		

ПД ВК	TSP1 1304	Технология строительного производства 1	Құрылыс өндірісінің технологиясы 1	Construction production technology 1	2	7	тест		210	75	30	45		135	45	90			7		
ПД ВК	OF 1305	Основания и фундаменты	Іргетас және негіздер	Foundations and foundations	2	6	экзамен		180	60	30	30		120	30	90			6		
ПД ВК	TBPS 2306	Техника безопасности при строительстве	Құрылыс кезіндегі қауіпсіздік техникасы	Construction safety	3	4	тест		120	45	15	30		75	15	60				4	
ПД ВК	TSP2 2307	Технология строительного производства 2	Құрылыс өндірісінің технологиясы 2	Construction production technology 2	3	4	экзамен		120	45	15	30		75	15	60				4	
ПД ВК	SKII 2308	Строительные конструкции 2	Құрылыс конструкциялары 2	Reinforced concrete structures 2	3	5	экзамен		150	45	15	30		105	15	90					5
ПД ВК	OPUSP 2309	Организация, планирование и управление строительного производства	Құрылыс өндірісін басқару және жоспарлауды ұйымдастыру	Organization of planning and management of construction production	4	5	экзамен		150	45	15	30		105	15	90					5
6. Модуль: Основания и фундаменты- 26 кредит																					
ПД ВК	TSP3 2310	Проектирование заглубленных и подземных сооружений	Тереңдетілген және жер асты құрылымдарын жобалау	Design of buried and underground structures	3	5	тест		150	45	15	30		105	15	90					5
ПД КВ	SMO 2311	Строительные машины и оборудование	Құрылыс машиналары мен жабдықтары	Construction machinery and equipment	4	4	тест		120	45	15	30		75	15	60					4

	PTDSM 2311	Подъемно- транспортные и дорожно- строительные машины	Көлік-көтергіш және жол-құрылыстық машиналар	Lifting and transport and road construction machines																	
	PTM 2311	Подъемно-транспортные машины	Көлік-көтергіш машиналар	Lifting and transport vehicles																	
ПД ВК	PP 2313	Производственная практика	Өндірістік практика	Production practice	4	6	диф.зачет	180								180			6		
ПД ВК	PdP 2314	Преддипломная практика	Диплом алдындағы практика	Pre-diploma practice	4	2	диф.зачет	60								60			2		
ВСЕГО: По циклу ООД ВК						5		0	150	45	15	30	0	105	15	90	0	0	0	5	0
ИТОГО По циклу ООД						5		0	150	45	15	30	0	105	15	90	0	0	0	5	0
ВСЕГО: По циклу БД ВК						31	###	0	870	270	105	165	0	600	105	495	0	25	6	0	0
ВСЕГО: По циклу БД КВ						11	###	0	330	105	45	60	0	225	45	180	0	5	6	0	0
ИТОГО По циклу БД						42	###	0	1200	375	150	225	0	825	150	675	0	30	12	0	0
ВСЕГО: По циклу ПД ВК						53	###	0	1590	450	165	###	0	900	180	720	240	0	18	17	18
ВСЕГО: По циклу ПД КВ						8	###	0	240	90	30	60	0	150	30	120	0	0	0	8	0
ИТОГО По циклу ПД						61		0	1830	540	195	340	0	1050	210	840	240	0	18	25	18
Всего теоретическое обучение						108		0	3180	960	360	595	0	1980	375	1605	240	30	30	30	18
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ - 12 кредит																					

ИА	Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру	Writing and defending a thesis, thesis project or passing a comprehensive exam	8	12	защита др/дп или ГЭ	360	120	120	240	240						12			
Итого ИА					12		360	120	0	120	0	240	0	240		0	0	0	12	
ВСЕГО КРЕДИТОВ					120	0	0	3540	1080	360	715	0	2220	375	1845	240	30	30	30	30

4.2. Карта Модульной образовательной программы

Цикл/ компонент	Код дисциплины	Компоненты модуля	Семестр	Академический кредит ECTS	Формы контроля 7	Компетенции
1	2	3	4	5		8

1 Модуль: Общественно-коммуникативные дисциплины и информационные технологии						
ООД ОК	ГYa 1101	Иностранный язык	1	5	экзамен	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ОПК-11,
ООД ОК	ГYa 1102	Иностранный язык	2	5	экзамен	
ООД ОК	K(R)Ya 1103	Казахский (русский) язык	1	5	экзамен	
ООД ОК	K(R)Ya 1104	Казахский (русский) язык	2	5	экзамен	
ООД ОК	SIK 1105	Современная история Казахстана	1	5	ГЭ	
ООД ОК	ИКТ 1106	Информационно-коммуникационные технологии (на английском языке)	2	5	экзамен	
БД ВК	PK(R)Ya 2201	Профессиональный казахский (русский) язык	4	3	экзамен	
БД ВК	POIYa 2202	Профессионально-ориентированный иностранный язык	4	3	экзамен	
БД ВК	PTsG 1203	Профессиональная цифровая грамотность	1	3	экзамен	
2 Модуль: Модуль социально-политических знаний						
ООД ОК	Soc 1107	Модуль социально-политических знаний (Социология)	2	2	экзамен	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9.
ООД ОК	Pol 1108	Модуль социально-политических знаний (Политология)	2	2	экзамен	
ООД ОК	Kul 1109	Модуль социально-политических знаний (Культурология)	2	2	экзамен	
ООД ОК	Psi 1110	Модуль социально-политических знаний (Психология)	2	2	экзамен	
3 Модуль: Гуманитарные, социальные и предпринимательские дисциплины						
ООД ОК	Fil 2111	Философия	3	5	экзамен	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-9.
ООД ВК	OAK 2112	Основы антикоррупционной культуры	3	5	экзамен	
ООД ОК	FK 1113	Физическая культура	1	2	диф.зачет	
ООД ОК	FK 1114	Физическая культура	2	2	диф.зачет	
ООД ОК	FK 2115	Физическая культура	3	2	диф.зачет	
ООД ОК	FK 2116	Физическая культура	4	2	диф.зачет	
БД ВК	ONI 1204	Основы научных исследований	1	3	экзамен	
БД ВК	OPL 3205	Основы предпринимательства и лидерства	5	3	экзамен	

БД ВК	FG 1206	Финансовая грамотность	2	3	экзамен	
БАЗОВЫЕ МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ						
4. Модуль: Основы инженерного дела						
БД ВК	Fiz 1207	Физика	1	3	экзамен	УК-1,УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, УК-12
БД ВК	Mat 1208	Математика	1	4	экзамен	
БД ВК	IM 2210	Инженерная механика	3	4	экзамен	
БД КВ	VS 3221	Введение в специальность	3	4	экзамен	
	TM 3221	Теоретическая механика				
	TU3221	Теория упругости				
БД ВК	IG1 2211	Инженерная графика	3	5	экзамен	
БД ВК	Geol 2218	Инженерная геодезия	3	5	экзамен	
5 Модуль. Водоснабжение и материалы						
БД КВ	OEE 2209	Общая электротехника и электроснабжение	4	4	экзамен	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
	TEC 2209	Теория электрических цепей				
	Ele 2209	Электроника				
БД КВ	VK 3213	Водоснабжение и канализация	5	5	экзамен	
	SO 3213	Система отопления				
	Gaz 3213	Газоснабжения				
БД ВК	SM 2214	Строительные материалы	4	5	экзамен	
БД КВ	SZKK 2215	Сварка и защита конструкции от коррозии	4	4	экзамен	
	MKS 2215	Металлические конструкции и сварка				
	PSMK 2215	Проектирование сооружений из металлических конструкций				
6 Модуль. Архитектура, инженерные системы и машины						
БД КВ	EMS 3216	Экономика и менеджмент в строительстве	5	4	экзамен	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11
	OET 3216	Основы экономической теории				
	ONB 3216	Основы малого бизнеса				
БД ВК	ISZS 3217	Инженерные системы в зданий и сооружений	5	4	экзамен	

БД ВК	Arch 3218	Архитектура	5	4	экзамен	
БД ВК	SD 3219	Сметное дело	6	5	экзамен	
БД КВ	SMO 3220	Строительные машины и оборудование	5	5	экзамен	
	PTDSM 3220	Подъемно-транспортные и дорожно-строительные машины				
	PTM 3220	Подъемно-транспортные машины				
7 Модуль: Основы строительного производства						
БД ВК	SK 3222	Строительные конструкции	5	5	экзамен	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11
БД ВК	TSP1 3223	Технология строительного производства 1	6	5	экзамен	
БД КВ	Aut 4224	AUTOCAD	7	7	экзамен	
	PGZ 4224	Проектирование гражданских зданий				
	PZ 4224	Проектирование зданий				
БД КВ	MSS 4225	Метрология, стандартизация и сертификация	7	6	экзамен	
	OM 4225	Основы метрологии				
	SS 4225	Стандартизация и сертификация				
ПРОФИЛИРУЮЩИЕ МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ						
8. Модуль: Основы технологии строительства						
ПД КВ	Geo2 2301	Геотехника	4	5	экзамен	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
	PZPS 2301	Проектирование заглубленных и подземных сооружений				
	MG 2301	Механика грунтов				
ПД ВК	ZhK 3302	Железобетонные конструкции	6	5	экзамен	
ПД КВ	TRZ 3303	Технология реконструкций зданий	6	5	экзамен	
	ORSOT 3303	Обследование, реконструкция в строительстве, охрана труда				
	TSP 3303	Реконструкция промышленных объектов				
ПД ВК	TB 3304	Техника безопасности	6	4	экзамен	
9 Модуль: Технология и управление строительством						
ПД КВ	OPUSP 4305	Организация, планирование и управление строительного производства	7	6	экзамен	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
	MGOF 4305	Механика грунтов, основания и фундаменты				

	TPS 4305	Технологические процессы в строительстве				
ПД КВ	TSP2 4306	Технология строительного производства 2	7	6	экзамен	
	ISZS 4306	Инженерные системы в здании и сооружений				
	TVZS 4306	Технология возведения зданий и сооружений				
ПД ВК	PKLB 4307	Проектирование и конструкции из легких бетонов	7	5	экзамен	
10. Модуль: Практика						
БД ВК		Учебная практика	2	2	диф.зачет	ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12
БД ВК		Производственная практика	4	4	диф.зачет	
ПД ВК		Производственная практика	6	6	диф.зачет	
ПД ВК		Производственная практика	8	8	диф.зачет	
ПД ВК		Преддипломная практика	8	10	диф.зачет	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						
ИА		Написание и защита дипломной работы/дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	8	12	защита др/дп или КЭ	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, , ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12,

4.3 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 с типовыми и учебными программами.

4.4. Программы учебной, 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** предусматриваются следующие виды практик:

- учебная;
- производственная;
- преддипломная.

Учебная 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 №1 с лабораторией «Инженерная геодезия» (каб.119),

учебного корпуса №3 с лабораторией «Научно-испытательная лаборатория строительных материалов, препараторская», оборудованными кабинетами для проведения занятий по ОП 6В07311 Строительство.

В целях повышения качества практической подготовки обучающихся образовательной программы действует дуальное обучение с ТОО «Технопарк», ТОО «НефтеГазСтрой».

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 знаниях; 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;

РО3.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 технологии для представления ее в требуемом формате.

PO6. 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

PO7. Применять основные технические и эксплуатационные свойства строительных материалов, а также основы технологии производства и испытания строительных материалов; знать методы производства эффективных строительных материалов с использованием передовых технологий;

PO8. Уметь оформлять техническую и технологическую документацию с использованием основных положений метрологии, стандартизации и сертификации.

PO9. 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.

PO13. Использовать в профессиональной деятельности требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных

Заведующий кафедрой: Нурлыбаев И.Н.

