

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТРАНСПОРТНО-ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель Ученого совета
академик А.Д. Омаров
« 04 » 2025г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6B07312 – Строительство

Направление подготовки: 6B073- Архитектура и строительство

Уровень подготовки: Бакалавриат

СОГЛАСОВАНО:

Директор ТОО «СҰЛУТӨР ПРОЕКТ ЭКСПЕРТ»

Абайұлы Д.

« 04 » 2025г.



Абайұлы Д.

Алматы, 2025

Образовательная программа 6B07312 – Строительство, разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего и послевузовского образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов:

- Строительство жилых и нежилых зданий 28.07.2023
- Строительство прочих сооружений, не включённых в другие группировки 19.12.2018

Образовательная программа «6B07312 – Строительство» одобрена на заседании Совета академического качества от «11» 04 2025 г., протокол № 2/11

Председатель Мурзаев А.

Образовательная программа «6B07312 – Строительство» разработана и обсуждена на заседании кафедры «Транспортное строительство, мосты и тоннели» от

«11» 04 2025 г., протокол № 2

Зав. Кафедрой Карасай С.Ш.

Разработчики:

Ф.И.О.	Ученая степень/ ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета				
Карасай С.Ш.	К.т.н., ассоц. Профессор	Зав.кафедрой «Транспортное строительство, мосты и тоннели»	МТГУ	
Профессорско-преподавательский состав				
Джалаилов А.К.	Д.т.н., профессор	проф. каф.	МТГУ	
Мурзалина Г.Б.	к.т.н.,	Ассис. ассоц. Проф.	МТГУ	
Кумар Д.Б.	К.т.н., ассис. ассоц проф.	ассистент ассоц. Проф. каф.	МТГУ	
Работодатели				
Абайұлы Д.		Директор	ТОО «СҮЛҮТӨР ПРОЕКТ ЭКСПЕРТ»	
Ерембаев О.М.		Директор	АО «КаздорНИИ»	
Жексенбиев А.Т.		Директор филиала	АО «НК КТЖ Алматинское отделение магистральной сети»	
Обучающиеся				
Тураев Е.Т.		Магистрант	2 курс	
Рустем Д.Р.		Студент группы	2 курс	

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу бакалавра
6B07312 – Строительство

на разработанную образовательную программу бакалавра по образовательной программе 6B07312 "Строительство"

Международного транспортно-гуманитарного университета

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, предусмотрены коды учебных дисциплин и кредиты, продолжительность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля.

Образовательная программа прошла процедуру экспертизы и включена в Национальный Реестр образовательных программ.

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно конкретно, цели и задачи программы отражены в перечне дисциплин и определены на достижение обучающимися ожидаемых результатов обучения по данной программе.

В процессе разработки и достижения результатов обучения по образовательной деятельности в рамках ОП задействованы все заинтересованные стороны (работодатели, преподаватели, обучающиеся).

Рассматриваемые образовательные модульные программы обеспечивают углубленную подготовку в области проектирования, технологии, планирования и строительства объектов. Распределение изучаемых дисциплин и практик по учебным семестрам соответствует логической последовательности и позволяет сбалансировать учебную нагрузку обучающихся. Общие и специальные компетенции, которые выпускники приобретут в рамках специальности

В образовательной программе "Строительство" для обеспечения надлежащего уровня выполнения исследований должное внимание отведено формированию знаний и умений по инструментальным методам анализа вопросов строительного комплекса, а также оценке деятельности организации по достижению поставленных целей и реализации стратегических задач.

Образовательная программа 6B07312 – Строительство полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность разработки и отвечает современным запросам рынка труда.



Директор филиала
АО «КазДорНии»

О.М. Ерембаев

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу бакалавра
6В07312 – Строительство

Реализация образовательной программы «6В07312 – Строительство» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы и логика специальности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, предусмотрены коды учебных дисциплин и кредиты, продолжительность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля.

Образовательная программа прошла процедуру экспертизы и включена в Национальный Реестр образовательных программ.

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно конкретно, цели и задачи программы отражены в перечне дисциплин и определены на достижение обучающимися ожидаемых результатов обучения по данной программе.

В процессе разработки и достижения результатов обучения по образовательной деятельности в рамках ОП задействованы все заинтересованные стороны (работодатели, преподаватели, обучающиеся).

Основной целью образовательной программы является формирование у обучающегося профессиональных компетенций, направленных на приобретение компетенций – высокоспециализированных знаний и умений применять данные знания для решения соответствующих профессиональных задач.

В образовательной программе представлен паспорт образовательной программы и модель выпускника. Разработана карта образовательной программы, в которой представлены модули, дисциплины, входящие в состав модулей и формируемые компетенции.

Данная образовательная программа является хорошим стимулом в реализации государственной программы «Цифровой Казахстан». Образовательная программа создана в соответствии с запросами регионального рынка труда в кадрах с высшим образованием. Выбор видов деятельности обусловлен профилем подготовки, а также предложениями заинтересованных работодателей.

Образовательная программа 6В07312 – Строительство полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность разработки и отвечает современным запросам рынка труда.

Экспертизу провел:
Директор
ТОО «СҮЛУТӨР ПРОЕКТ ЭКСПЕРТ»



Абайұлы Д.



АЮ»
вета
аров
025г.

Абайұлы Д.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу бакалавра
6В07312 – Строительство

Реализация образовательной программы 6В07312 – Строительство осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и перечня индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое необходимо в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, процессов которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

Учебный план образовательной программы определяет перечень всех учебных дисциплин, обязательного и вариативного компонента по выбору, трудоемкость разделов и форм контроля, периодичность изучения и изучения видов учебных занятий и формы итоговой аттестации.

Образовательная программа имеет логичную структуру и включает междисциплинарные связи.

Цель образовательной программы ясна, сформулирована достаточно конкретно, отражает конечные результаты обучения и требования заинтересованных сторон, в том числе работодателей.

Профессиональные компетенции, полученные в ходе освоения программы, соответствуют потребностям рынка труда и позволяют выпускникам найти работу по данной образовательной программе.

В процессе разработки образовательной программы и мониторинга образовательной деятельности в рамках ОП участвуют все заинтересованные стороны, включая работодателей.

Основной целью освоения образовательной программы является формирование у обучающихся заданных результатов обучения и на их основе профессиональных компетенций, соответствующих профессиональным и умениям применять данные знания и умения в практической деятельности.

В образовательной программе представлен паспорт образовательной программы и модель выпускника. Разработаны учебные планы, включающие модульную структуру, содержание модулей, индикаторы, оценка индикаторов, формы контроля.

Образовательная программа является хорошим стимулом к реализации индивидуальных образовательных траекторий. Качество выбора и сочетание учебных дисциплин позволяет студенту – бакалавру получить качественное образование.

Закключение: Образовательная программа **6В07312 – Строительство** соответствует требованиям ГОСО, отвечает потребностям рынка труда, требованиям заинтересованных сторон, позволяет выпускнику успешно трудоустроиться и удовлетворяет требованиям современным запросам рынка труда.

Директор филиала
АО «НК «КТЖ»-Алматинское отделение
магистральной сети
«21» 04 2025 г.



Жексенбиев А.Т.

Содержание

- 1 Нормативные ссылки
- 2 Паспорт образовательной программы
- 3 Модель выпускника
- 4 Квалификационная характеристика выпускника
- 5 Структура образовательной программы
- 6 Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами
- 7 Карта дисциплин общеобразовательного цикла (обязательного компонента)
- 8 Карта дисциплин вузовского компонента
- 9 Карта элективных дисциплин (компонента по выбору)
- 10 Карта дополнительных образовательных программ (MINOR)
- 11 Учебный план
- 12 Экспертное заключение

1. Нормативные ссылки

Образовательная программа разработана на основании следующих нормативно-правовых актов и профессиональных стандартов:

1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III;
2. Государственные общеобязательные стандарты образования, утвержденные приказом Министра науки и высшего и послевузовского образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года №2;
3. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные приказом Министра образования и науки РК от 20 апреля 2011 года №152;
4. Типовые правила деятельности организаций высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;
5. Квалификационные требования, предъявляемые к образовательной деятельности организаций, предоставляющих высшее и (или) послевузовское образование, и перечня документов, подтверждающих соответствие им, утвержденным приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 17 июня 2015 года № 391;
6. Классификатор на правлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;
7. Руководство по разработке образовательных программ высшего и после вузовского образования, утвержденное приказом директора Национального центра развития высшего образования МНВО РК от 4 мая 2023 года № 601н/к;
8. Национальная рамка квалификаций, утверждённая протоколом Республиканской трёхсторонней комиссии по регулированию социального партнёрства и социальных и трудовых отношений от 16 марта 2016 года.
9. Отраслевая рамка квалификаций в сфере образования, утверждённая протоколом №3 от 27 ноября 2019 года заседания Отраслевой комиссии по социальному партнёрству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования при Министерстве образования и науки Республики Казахстан.
10. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утверждённый приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 августа 2022 года №309.

2. Паспорт образовательной программы

№	Название поля	Примечание	
1	Регистрационный номер	6B07300109	
2	Код и классификация области образования	6B07-Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли	
3	Код и классификация направлений подготовки	6B073-Архитектура и строительство	
4	Группа образовательных программ	B074-Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство»	
5	Наименование образовательной программы	6B07312-Строительство	
6	Вид ОП	Действующая ОП	
7	Цель ОП	Подготовка высококвалифицированных специалистов, способных эффективно работать в строительной отрасли и удовлетворять требованиям как отечественных, так и международных рынков труда.	
8	Уровень по МСКО	6	
9	Уровень по НРК	6	
10	Уровень по ОРК	6	
11	Отличительные особенности ОП	Нет	
12	Форма обучения	Очное	
13	Язык обучения	Казахский, русский	
14	Объем кредитов	240	
15	Присуждаемая степень	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе 6B07312-Строительство	
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№ KZ07LAA00033540 от 17.02.2023г .	
17	Наличие аккредитации ОП	Есть	
	Наименование аккредитационного органа	<i>Независимое Агентство по Обеспечению качества в образовании (IQAA)</i>	
	Срок действия аккредитации	5лет с 29.03.21 по 28.03.2026гг	
18	Перечень компетенций		
	Поведенческие навыки и личностные качества (Soft skills)	Р _{оок1}	Оценивать социокультурные явления, интерпретировать философские и политические концепции, анализировать психологические и социологические теории и применять исторические знания.
		Р _{оок2} (частично)	Использовать иностранный и государственный языки для профессиональной коммуникации; формулировать и оформлять тексты академического письма.
		Р _{оок2} (частично)	Демонстрировать осознанное отношение к физической культуре и применять двигательные навыки для здорового образа жизни и понимать значение принципов и культуры академической честности.
		PO10	Анализировать эффективность производственной деятельности, оптимизировать строительные и эксплуатационные процессы, улучшать качество продукции и повышать эффективность работы предприятия.
	Цифровые компетенции (Digital skills)	Р _{оок3}	Применять ИКТ, включая системы и базовые инструменты ИИ, в профессиональной деятельности.
		Р _{оок2} (частично)	Владение ИКТ для письменной коммуникации
		PO2	Уметь применять информационно-коммуникационные технологии, основы математики, физики, инженерной графики и геодезии для решения профессиональных задач в строительной отрасли.

		PO7	Применять современные методы автоматизированного проектирования, численные методы и инженерные расчёты при проектировании зданий, инженерных систем и застройке территорий
Профессиональные компетенции (Hard skills)		PO1	Обладать базовыми знаниями в естественнонаучных, технических, гуманитарных и социально-экономических дисциплинах, использовать методы научного исследования и критического мышления.
		PO2	Уметь применять информационно-коммуникационные технологии, основы математики, физики, инженерной графики и геодезии для решения профессиональных задач в строительной отрасли.
		PO4	Владеть знаниями по организации проектирования и строительства: от составления проектной документации до подбора строительных материалов и оборудования.
		PO5	Проводить технико-экономический анализ инвестиционных проектов, разрабатывать и внедрять инженерные решения при строительстве, эксплуатации и реконструкции объектов.
		PO6	Организовывать строительные процессы: планирование, выбор техники, определение сроков и контроль качества, включая строительство в особых условиях.
		PO7	Применять современные методы автоматизированного проектирования, численные методы и инженерные расчёты при проектировании зданий, инженерных систем и застройке территорий.
		PO8	Знать технологии строительства различных типов зданий и сооружений, обеспечивать контроль качества и приёмку объектов, следить за новыми строительными технологиями.
		PO9	Выполнять расчёты нагрузок, обеспечивать сейсмостойкость и безопасность конструкций, владеть методами механизированных и специализированных строительных работ.
		PO10	Анализировать эффективность производственной деятельности, оптимизировать строительные и эксплуатационные процессы, улучшать качество продукции и повышать эффективность работы предприятия.

3. Модель выпускника

№	Название поля	Примечание
1.	Код классификации образовательной программы	6В07312 –Строительство
2.	Присуждаемая степень	Бакалавр в области техники и технологий по образовательной программе 6В07312 –Строительство
3	Результаты обучения в соответствии с Дублинскими дескрипторами	<p>1. демонстрировать знания и понимание в изучаемой области, основанные на передовых знаниях в изучаемой области</p> <p>2. применять знания и понимания на профессиональной уровне, формулировать аргументы и решать проблемы изучаемой области</p> <p>3. осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений</p> <p>4. применять теоретические и практические знания для решения учебно-практических и профессиональных задач в изучаемой области</p> <p>5. навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области</p> <p>6. знать методы научных исследований и академического письма и применять их в изучаемой области</p> <p>7. применять знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между ними в изучаемой области</p> <p>8. понимать значение принципов и культуры академической честности.</p>
4	Результаты обучения по образовательной программе	<p>РОоок1 Оценивать социокультурные явления, интерпретировать философские и политические концепции, анализировать психологические и социологические теории, применять исторические знания для осмысления современных общественных процессов и формирования культуры мышления и широкого кругозора, а также развивать ценности инклюзивного мышления, уважения к многообразию и социального равенства в профессиональной и общественной деятельности.</p> <p>РОоок2 Использовать иностранный и государственный языки для профессиональной устной и письменной коммуникации; формулировать и оформлять тексты академического письма в соответствии с нормами научного стиля; понимать значение принципов и культуры академической честности; демонстрировать осознанное отношение к физической культуре и применять навыки двигательной активности для поддержания здорового образа жизни.</p> <p>РОоок3 Применять цифровые технологии, включая информационно-коммуникационные системы и базовые инструменты искусственного интеллекта, а также использовать методы и теории, соответствующие профессиональной сфере, для решения прикладных задач.</p> <p>РО1 Обладать базовыми знаниями в естественнонаучных, технических, гуманитарных и социально-экономических дисциплинах, использовать методы научного исследования и критического мышления.</p> <p>РО2 Уметь применять информационно-коммуникационные технологии, основы математики, физики, инженерной графики и</p>

		<p>геодезии для решения профессиональных задач в строительной отрасли.</p>
		<p>PO3 Знать основы права и законодательства Республики Казахстан, нормы деловой и профессиональной этики, осознавать личную и социальную ответственность за сохранение жизни, природы и культуры.</p>
		<p>PO4 Владеть знаниями по организации проектирования и строительства: от составления проектной документации до подбора строительных материалов и оборудования.</p>
		<p>PO5 Проводить технико-экономический анализ инвестиционных проектов, разрабатывать и внедрять инженерные решения при строительстве, эксплуатации и реконструкции объектов.</p>
		<p>PO6 Организовывать строительные процессы: планирование, выбор техники, определение сроков и контроль качества, включая строительство в особых условиях.</p>
		<p>PO7 Применять современные методы автоматизированного проектирования, численные методы и инженерные расчёты при проектировании зданий, инженерных систем и застройке территорий.</p>
		<p>PO8 Знать технологии строительства различных типов зданий и сооружений, обеспечивать контроль качества и приёмку объектов, следить за новыми строительными технологиями.</p>
		<p>PO9 Выполнять расчёты нагрузок, обеспечивать сейсмостойкость и безопасность конструкций, владеть методами механизированных и специализированных строительных работ.</p>
		<p>PO10 Анализировать эффективность производственной деятельности, оптимизировать строительные и эксплуатационные процессы, улучшать качество продукции и повышать эффективность работы предприятия.</p>

4. Квалификационная характеристика выпускника

№	Название поля	Примечание
1	Присуждаемая степень	Бакалавр в области техники и технологий по образовательной программе 6В07312- Строительство
2	ОП разработана на основании профессионального стандарта отраслевой рамки квалификации:	Строительство жилых и нежилых зданий 28.07.2023
2.1.1	Область профессиональной деятельности (профессия)	Производитель работ прораб
2.2.1	Функции профессиональной деятельности (трудовые функции)	Организация производства строительно монтажных работ Руководство производственно-хозяйственной деятельностью участка
	Виды профессиональной деятельности	Способность к управленческой деятельности в рамках развития технологий производства Способность к решению нестандартных производственных задач, внедрению рационализаторских предложений и инновационных технологий и материалов Ответственность за планирование процессов на производстве
3	ОП разработана на основании профессионального стандарта отраслевой рамки квалификации:	Строительство прочих сооружений, не включённых в другие группировки 19.12.2018
3.1.1	Область профессиональной деятельности (профессия)	Производитель работ прораб
3.2.1	Функции профессиональной деятельности (трудовые функции)	Организация производства строительно монтажных работ Руководство производственно-хозяйственной деятельностью участка
3.3	Виды профессиональной деятельности	Способность к управленческой деятельности в рамках развития технологий производства Способность к решению нестандартных производственных задач, внедрению рационализаторских предложений и инновационных технологий и материалов Ответственность за планирование процессов на производстве

5. Структура образовательной программы

№	Наименование циклов и дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах
1	Цикл общеобразовательные дисциплины (ООД)	56
1.1	Обязательный компонент	51
1.2	Вузовский компонент	5
2	Цикл базовых дисциплин (БД)	116
2.1	Вузовский компонент	86
2.2	Компонент по выбору	25
2.3	Профессиональная практика	5
3	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	60
3.1	Вузовский компонент	43
3.2	Компонент по выбору	10
3.3	Профессиональная практика	7
4	Итоговая аттестация	8
5	Итого	240

7. КАРТА ДИСЦИПЛИН ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА (ОБЯЗАТЕЛЬНОГО КОМПОНЕНТА)

Наименование модуля	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Форма контроля
				в академических кредитах	в академических часах				
Модуль №1 Гуманитарных и социально-политических знаний	ООД	ОК	История Казахстана	5	150	1	Р _{оок1}	История Казахстана формирует объективные знания об основных этапах развития истории Казахстана с древнейших времен по настоящее время. Знакомит обучающихся с фундаментальными источниковедческими и историографическими материалами, а также достижениями современной исторической науки Казахстана. Дисциплина определяет роль истории Казахстана в системе гуманитарного знания, выявляет специфику объекта и предмета истории Казахстана для анализа актуальных проблем современной истории Казахстана. Определяет создание научно-обоснованной концепции истории Казахстана, основанной на целостном и объективном освещении основных этапов этногенеза казахского народа, эволюции форм государственности и цивилизации на территории Великой степи. Образовывает систематизацию знаний об основных событиях современной истории Казахстана.	Гос экзамен
	ООД	ОК	Философия	5	150	4	Р _{оок1}	Философия формирует мышление студентов, оказывает координирующее воздействие на методологию всех научных дисциплин, создавая интеллектуальный алгоритм для постановки и решения профессиональных задач. Дисциплина вырабатывает обобщённую систему взглядов на мир и место в нём человека. Дает студентам знания об общих принципах бытия, познания и сознания, об отношении человека к миру, о всеобщих законах развития природы, общества и мышления Задачами программы являются: освоение обучающимися основ философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности; формирование у студентов философской рефлексии, навыков самоанализа и нравственной саморегуляции; развитие научно-исследовательских способностей и формирование интеллектуального и творческого потенциала.	Экзамен
	ООД	ОК	Физическая культура	8	240	1,2	Р _{оок2}	Дисциплина формирует социально-личностные компетенции обучающихся и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности. Задачи дать базовые научно-обоснованные знания об использовании физической культуры и спорта в развитии жизненно	Экзамен

								важных физических качеств для сохранения здоровья и поддержания оптимальной профессиональной работоспособности; формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре и потребности в систематических занятиях физическими упражнениями и спортом; укрепление здоровья, закаливание и повышение устойчивости организма к воздействию неблагоприятных факторов трудовой деятельности; воспитание дисциплинированности, коллективизма, товарищеской взаимопомощи; воспитание психической устойчивости, уверенности в своих силах, целеустремленности, смелости и решительности, инициативности, настойчивости и упорства, выдержки и самообладания; развитие и совершенствование основных двигательных качеств – выносливости, силы, быстроты, ловкости, гибкости.	
	ООД	ОК	Модуль социально-политических знаний (Социология, Политология, Культурология, Психология)	8	240	1,2	Р _{оок1}	Модуль направлен на формирование у обучающихся системного представления о социокультурных, политических и психологических процессах, происходящих в обществе. Изучение дисциплин модуля способствует развитию культуры критического мышления, социальной ответственности, межкультурной коммуникации и толерантности. Содержание модуля включает следующие дисциплины: Социология — изучает социальную структуру общества, формы взаимодействия между индивидами и группами, процессы социализации, девиации и механизмы социального контроля; Политология — формирует понимание природы политических институтов, политической власти, гражданского общества и правового государства; Культурология — раскрывает сущность культуры как системы, её исторические формы, механизмы трансляции и взаимовлияние культур; Психология — изучает личность и поведение человека в социальных и межличностных контекстах, а также роль межличностного общения в формировании общественного сознания. Особое внимание в рамках модуля уделяется формированию ценностей инклюзии, уважения к разнообразию и социальной справедливости как неотъемлемой части гуманистического подхода к развитию общества.	Экзамен
Модуль №2 Языковых и информационно- коммуникационных технологий	ООД	ОК	Иностранный язык	10	300	1,2	Р _{оок2}	Дисциплина направлена на формирование и развитие профессиональных компетенций обучающихся не языковых специальностей в процессе образования, расширение теоретических знаний с целью улучшения практических языковых навыков в профессиональной сфере, развитие будущего специалиста как полиязыковой личности, способной осуществлять коммуникативно- деятельностные операции на профессиональном иностранном языке.	Экзамен
	ООД	ОК	Казахский (русский) язык	10	300	1,2	Р _{оок2}	Дисциплина формирует социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте общенациональной идеи духовной модернизации, предполагающей развитие на основе национального сознания и культурного кода качеств интернационализма, толерантного отношения к мировым культурам и языкам как трансляторам знаний мирового уровня, передовых современных	Экзамен

								технологий, использование и трансферт которых способны обеспечить модернизацию страны и личностный карьерный рост будущих специалистов. Задачами программы являются: успешное овладение видами речевой деятельности в соответствии с уровневой подготовкой; формирование и совершенствование навыков владения языком в различных ситуациях бытового, социально-культурного, профессионального общения; формирование навыков продуцирования устной и письменной речи в соответствии с коммуникативной целью и профессиональной сферой общения.	
	ООД	ОК	Информационно-коммуникационные технологии	5	150	2	Р _{оокз}	Дисциплина формирует способности критически оценивать и анализировать процессы, методы поиска, хранения и обработки информации, способы сбора и передачи информации посредством цифровых технологий. Помогает освоению обучающимися концептуальных основ архитектуры компьютерных систем, операционных систем и сетей. Способствует формированию знаний о концепциях разработки сетевых и веб приложений, инструментах обеспечения информационной безопасности и навыков использования современных информационно-коммуникационных технологий в различных областях профессиональной деятельности, научной и практической работе, для самообразовательных и других целей.	Экзамен

8. КАРТА ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

Наименование модуля	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Форма контроля
				в академических кредитах	в академических часах				
Модуль №1 Гуманитарных и социально-политических знаний	ООД	ВК	Модуль экономико-правовых и предпринимательских знаний (Основы права и антикоррупционной культуры, Основы экономики и предпринимательства, Финансовая грамотность)	5	150	3	PO1	Модуль охватывает ключевые аспекты, необходимые для глубокого понимания функционирования экономики, правовых основ ведения бизнеса и формирования антикоррупционной культуры. Он предоставляет знания, которые способствуют эффективной ориентации в современном экономическом и правовом пространстве, развитию предпринимательских навыков и созданию устойчивых, этических бизнес-моделей.	Экзамен
Модуль №2 Языковых и информационно-коммуникационных технологий	БД	ВК	Введение в искусственный интеллект	5	150	4	PO3 PO5 PO8 PO10	Дисциплина направлена на ознакомление студентов с основами искусственного интеллекта, его концепциями, методами и приложениями. Обучающиеся изучают принципы создания и применения интеллектуальных систем, а также их влияние на различные отрасли и общество в целом. Курс способствует развитию понимания возможностей и ограничений ИИ, а также формирует базовые навыки для работы с современными технологиями в этой области.	Экзамен
Модуль №3 Фундаментальные инженерные науки	БД	ВК	Высшая математика I	5	150	1	PO1 PO2	Дисциплина формирует основные математические теории и методы, которые лежат в основе научных и инженерных дисциплин. Дисциплина включает изучение понятий непрерывности, дифференцируемости методов работы с рядами и последовательностями, а также основы линейной алгебры, такие как векторные пространства, матрицы, линейные системы уравнений и детерминанты. Дисциплина развивает аналитическое мышление студентов и учит применять математические методы для решения реальных задач в таких областях, как физика, инженерия и экономика.	Экзамен
	БД	ВК	Высшая математика II	4	120	2	PO1 PO2	Дисциплина продолжение курса «Высшая математика I», которое углубляет знания студентов в области математического анализа. В рамках курса изучаются более сложные методы, такие как многомерный анализ (частные производные, градиент, экстремумы функций нескольких переменных), дифференциальные уравнения (методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений, системы уравнений, особенности решений), интегральное исчисление (теоремы Стокса и о дивергенции, двойные и тройные интегралы), а также основы теории вероятностей и математической статистики (случайные величины, законы распределений, математическое ожидание и дисперсия). Курс направлен на углубление знаний в области математического анализа, развитие аналитических способностей и подготовку студентов к решению более сложных научных и инженерных задач.	Экзамен

	БД	ВК	Физика I	5	150	2	PO1 PO2	Дисциплина изучает простейшие, также наиболее общие закономерности явлений природы, свойства и строение материи, законы её движения. Курс отражает кинематику, основные уравнения динамики, уравнения движения, границы применимости классической механики, устойчивое время, момент времени и энергии, статическую физику и термодинамику, электричество и магнетизм.	Экзамен
	БД	ВК	Физика II	5	150	3	PO1 PO2	Дисциплина дает упор на термодинамику, электричество, магнетизм и оптику. В рамках дисциплины обучающиеся изучат: кинетическую теорию газов, термодинамические процессы, волны, электрические поля, поток и силу, электричество, цепи, магнетизм, электромагнитные взаимодействия, индуцированные токи, линзы и зеркала. Обучающиеся смогут применять физические законы и принципы к практическим задачам, относящимся к нескольким научным областям. Кроме того учащийся поймет, как наблюдение и эксперименты создают проверяемые научные теории и, таким образом, предлагают прочную основу для стратегий решений проблем	Экзамен
	БД	ВК	Соппротивление материалов	5	150	4	PO5 PO6 PO7 PO8	Дисциплина изучает основные положения статики, методы расчета прочности и жесткости статически определяемых и неопределяемых систем при растяжении, сжатии. Расчет геометрических характеристик сечений, определение факторов внутренней силы при поперечном, кручении, изгибе, плоскостном и продольном, комплексном сопротивлении элементов. Определяет расчеты конструктивных элементов по прочности, жесткости и устойчивости при различных деформациях.	Экзамен
	БД	ВК	Инженерная механика	5	150	5	PO2	Дисциплина изучает движение и взаимодействие объектов и систем тел, используя принципы и законы механики и математические методы. Она включает в себя изучение кинематики (описание движения), динамики (причины движения), механики твердого тела, механики жидкостей и газов, а также теории упругости и пластичности. Инженерная механика применяется для проектирования, анализа и оптимизации различных систем и устройств, таких как конструкции архитектуры	Экзамен
	БД	ВК	Теоретическая механика	5	150	3	PO1 PO2	Дисциплина изучает движение тел и систем тел, используя математические методы и законы физики. Она описывает, как объекты движутся и как воздействуют друг на друга, а также предсказывает их будущее движение на основе начальных условий. Она включает в себя такие темы, как кинематика, динамика, механика жидкостей и газов, а также теорию упругости и колебаний	Экзамен
	БД	ВК	Электротехника и основы электроники	4	120	4	PO1 PO2 PO4	Дисциплина дает понимание концепций, законов и принципов, касающихся электрических цепей. По окончании этой дисциплины обучающиеся смогут анализировать электрические цепи постоянного и переменного тока и понимать основные физические явления.	Экзамен
Модуль №4 Инженерная графика, геодезия в строительстве	БД	ВК	Геодезия	5	150	3	PO2 PO4 PO5	Дисциплина изучает методы и методы измерения и определения географических характеристик земли, таких как форма, размер, местоположение и высота. Эта дисциплина включает использование специального оборудования, такого как теодолиты, нивелиры и другие устройства, для проведения точных измерений	Экзамен

								и составления карт и планов. Геодезия используется в различных областях, включая строительство, землеустройство, климатологию, геологию и другие научные дисциплины.	
	БД	ВК	Начертательная геометрия и инженерная графика	5	150	3	PO1 PO2	Дисциплина изучает основы геометрических преобразований и конструирования объектов на плоскости. Это включает в себя изучение таких тем, как построение прямых, окружностей, эллипсов и других геометрических фигур, а также методов для создания различных проекций этих объектов. Начертательная геометрия является важным предметом для студентов, которые планируют работать в инженерных, архитектурных или дизайнерских областях, где точные графические представления объектов являются необходимым навыком.	Экзамен
	БД	ВК	Учебная практика	2	60	4	PO3	Учебная практика формирует вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков, компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.	Дифференцированный зачет (итоговая оценка по практике)
Модуль №5 Основы строительного проектирования и технологии строительства	БД	ВК	Архитектура I	5	150	5	PO6 PO7 PO8 PO9	Дисциплина направлена предусматривает обучение принципам проектирования и архитектурного дизайна зданий и сооружений. Принятие решений по внешнему и внутреннему оформлению зданий различного назначения. Эффективные методы проектирования экстерьера и интерьера в современных условиях с использованием новейших технологий и ресурсов и применение прогрессивных методов проектирования с использованием возможностей новых строительных материалов. Основные объемно-планировочные схемы зданий, обучение основам проектирования зданий.	Экзамен
	БД	ВК	Архитектура II	4	120	6	PO6 PO7 PO8 PO9	Дисциплина продолжение курса «Архитектура I» и изучает проектирование и конструкции промышленных зданий и сооружений, включая их размещение, планировку, инженерные сети, транспорт и вспомогательные сооружения. Рассматриваются объемно-планировочные решения, ОПЗ, МПЗ и конструкции СПП. Изучение данной дисциплины направлено на формирование знаний и навыков проектирования и строительства промышленных объектов.	Экзамен
	БД	ВК	Строительные материалы I	5	120	3	PO4 PO8 PO9	Дисциплина включают в себя изучение физических и химических свойств строительных материалов, таких как кирпич, бетон, металл, дерево, стекло, керамика и другие материалы, используемые в строительстве. Студенты узнают о технологиях производства строительных материалов и их классификации в зависимости от применения, свойств и параметров, таких как прочность, теплопроводность, звукоизоляция и др. Они также изучают принципы выбора материалов для различных типов конструкций, их свойств и методов испытаний.	Экзамен
	БД	ВК	Строительные материалы II	4	120	4	PO4 PO8 PO9	Дисциплина продолжение курса «Строительные материалы I» включают в себя изучение более продвинутых аспектов строительных материалов и конструкций. Студенты углубляют свои знания о свойствах материалов и методах их испытаний, изучают принципы выбора материалов и конструкций для различных условий эксплуатации, анализируют их деформации и	Экзамен

								разрушения, а именно при исследовании современных строительных материалов с требуемыми свойствами, решающие вопросы долговечности материалов их роль в обеспечении высокого эксплуатационного качества, экологической чистоты, экономичности и эстетичности. Также они учатся проектированию конструкций и использованию компьютерных программ для расчета и моделирования различных параметров и характеристик строительных материалов, и конструкций.	
	БД	ВК	Инженерные системы I	5	150	4	PO1 PO2	Дисциплина предназначена для изучения основных теоретических и практических аспектов проектирования внутренних и наружных инженерных сетей, и сооружений. Студенты изучают классификацию инженерных сетей, их назначение, виды и основные элементы, а также узнают, как проектировать водосточную сеть и канализацию на улицах и городских дорогах, и как осуществлять управление качеством строительства подземных инженерных сетей. Основное внимание уделяется применению полученных знаний и навыков в профессиональной деятельности, что делает курс практически значимым и полезным для будущих специалистов в области инженерии и строительства.	Экзамен
	БД	ВК	Инженерные системы II	5	150	5	PO1 PO2 PO5	Дисциплина продолжение курса «Инженерные системы I» и изучает основы проектирования и эксплуатации инженерных систем зданий и сооружений, таких как системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, электроснабжения, освещения, водопровода и канализации. Курс включает в себя разделы, такие как выбор и расчет оборудования систем, проектирование сетей и коммуникаций, а также контроль и диагностика систем. Изучение данной дисциплины ориентировано на получение практических навыков и знаний, необходимых для работы в области проектирования, монтажа и эксплуатации инженерных систем зданий и сооружений.	Экзамен
Модуль №6 Строительные конструкции в сейсмически опасных и экстремальных природных условиях	БД	ВК	Строительные конструкции	5	150	5	PO4 PO8	Дисциплина изучает основы проектирования и расчета строительных конструкций из различных материалов, включая бетон, железобетон, кирпич, металл и дерево. Курс включает в себя изучение основных теоретических понятий, таких как сила, напряжение, деформация и устойчивость, а также методов расчета прочности и жесткости конструкций. Также рассматриваются основные типы конструкций, их характеристики и применение. Изучение данной дисциплины ориентировано на получение знаний и навыков, необходимых для проектирования и расчета строительных конструкций в соответствии с требованиями нормативных документов и стандартов.	Экзамен
	ПД	ВК	Основы сейсмостойкого строительства	5	150	7	PO8 PO9	Дисциплина изучает, как рассчитывать здания и сооружения на возможные сейсмические воздействия. В её рамках рассматриваются дифференциальные уравнения сейсмических колебаний систем, а также основные принципы строительства устойчивых к землетрясениям гражданских и промышленных зданий и сооружений. Студенты также узнают о том, как обеспечить сейсмостойкость зданий и сооружений различной конструктивной схемы, проектируемых в зонах землетрясений в соответствии с требованиями Еврокодов. Важным элементом дисциплины является приобретение навыков работы с	Экзамен

								современными компьютерными комплексами, которые используются при проектировании сейсмостойких зданий и сооружений.	
	ПД	ВК	Строительство в экстремальных условиях	5	150	8	PO4 PO6 PO8 PO9	Дисциплина изучает особенности организации строительных работ и использования стройматериалов в экстремальных климатических условиях. В условиях таких регионов высокий уровень сложности организации строительных работ вызван агрессивной внешней средой, перепадами температур, вечной мерзлотой и другими факторами. Для строительства зданий и сооружений необходимо учитывать влияние климатических условий на качество и свойства строительных материалов, а также применять специальные технологии и материалы. Особое внимание уделяется фундаментам, которые должны быть спроектированы с учетом насыщенности грунтовой водой, гидростатического давления и влияния морских, речных и озёрных вод, рядом с которыми расположены строительные объекты.	Экзамен
	ПД	ВК	Восстановление и усиление строительных конструкций	5	150	8	PO6 PO7 PO9	Дисциплина по восстановлению и усилению строительных конструкций изучает методы и технологии, используемые для восстановления и усиления различных типов конструкций, которые могут быть повреждены или иметь низкую прочность из-за воздействия различных факторов, таких как старение, коррозия, землетрясения и другие. В рамках этой дисциплины изучаются способы ремонта и реставрации зданий, а также методы усиления и модификации конструкций для увеличения их прочности и устойчивости к различным нагрузкам.	Экзамен
	ПД	ВК	Организация управление и планирование в строительстве	5	150	5	PO5 PO6 PO7 PO10	Дисциплина направлена на изучение теоретических и практических аспектов организации, планирования и управления строительным производством, а также на приобретение навыков проектирования организации строительства и подготовки к строительству. В рамках этой дисциплины также рассматриваются вопросы поточной организации строительства, календарного планирования строительства по объекту, организации геодезических работ на стройплощадке, составления сетевого графика и стройгенплана. Особое внимание уделяется контролю качества строительных работ и приемке объектов в эксплуатацию.	Экзамен
Модуль № 7 Безопасность и устойчивое развитие	ПД	ВК	Устойчивое развитие и экология	5	150	7	PO3	Дисциплина формирует у обучающихся понимание принципов устойчивого развития и их применения в транспортном строительстве, а также знания о ключевых экологических проблемах, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией объектов транспортной инфраструктуры. Изучение дисциплины позволяет оценивать воздействие транспортных проектов на окружающую среду, разрабатывать и внедрять природоохранные мероприятия, применять ресурсосберегающие технологии и учитывать социальные и экономические аспекты устойчивого развития при принятии инженерных решений, способствуя созданию экологически безопасной и устойчивой транспортной системы.	Экзамен
	ПД	ВК	Основы научных исследований	5	150	8	PO1 PO2	Дисциплина знакомит обучающихся с ключевыми методами и принципами проведения научных исследований в различных областях знаний. Курс охватывает этапы научного процесса, включая формулировку гипотезы, сбор и анализ данных,	Экзамен

								интерпретацию результатов и написание научных работ. Обучающиеся изучают методы качественного и количественного анализа, а также принципы этики в научной деятельности. Особое внимание уделяется формированию навыков работы с научной литературой, поиску актуальных источников и подготовке исследований для публикации	
	ПД	ВК	Экономика предприятия	5	150	7	PO2 PO3 PO5	Дисциплина формирует у обучающихся системное понимание экономических основ функционирования предприятий различных форм собственности, включая предприятия транспортной отрасли. Изучение дисциплины позволяет обучающимся анализировать экономические процессы на предприятии, оценивать ресурсы и затраты, определять себестоимость продукции и услуг, формировать ценовую политику, а также принимать экономически обоснованные управленческие решения для повышения эффективности деятельности предприятия и его устойчивого развития в условиях рыночной экономики.	Экзамен
Модуль № 8 Расчёт и цифровое моделирование специальных строительных сооружений	ПД	ВК	Проектирование и расчет специальных сооружений	4	120	6	PO4 PO5 PO6 PO7	Проектирование специальных сооружений включает подбор конструктивных решений, расчет прочности, устойчивости и надежности конструкций с учетом специфических нагрузок: взрывных, ударных, сейсмических и др. В расчетах используются современные методы моделирования и нормативные документы. Важным этапом является обеспечение безопасности, герметичности и устойчивости сооружения в экстремальных условиях эксплуатации.	Экзамен
	ПД	ВК	Современные компьютерные расчеты	4	120	6	PO4 PO7 PO9	Дисциплина изучает применение компьютерной техники и программного обеспечения для проектирования и расчета строительных конструкций. Она предоставляет студентам навыки использования современных технологий и методов, необходимых для разработки и анализа строительных проектов, а также оценки их надежности и прочности. Данная дисциплина позволяет ознакомиться с системами автоматизированного проектирования и детально изучить вычислительный комплекс «ЛИРА». В результате изучения студенты приобретут навыки расчетов с использованием компьютерной техники и смогут составлять элементы вычисляемого объекта на основе полученных результатов.	Экзамен
	БД	ВК	Производственная практика I	3	90	6	PO7, PO8, PO9	Производственная практика I является важной частью образовательной программы и направлена на закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, путем приобретения практических навыков работы на реальных производственных объектах транспортного строительства. Практика способствует развитию профессиональных компетенций, адаптации к будущей производственной деятельности и формированию практического опыта в выбранной области специализации (строительство железных дорог, автомобильных дорог или мостов и тоннелей).	Дифференцированный зачет (итоговая оценка по практике)
Модуль № 9 Эксплуатация, ремонт и реконструкция строительной инфраструктуры	ПД	ВК	Производственная практика II	3	90	8	PO9, PO10, PO11, PO12	Производственная практика II является практической подготовки студентов и направлена на дальнейшее развитие профессиональных навыков и компетенций в условиях реальной производственной среды. Производственная практика II способствует закреплению устойчивых профессиональных компетенций, развитию	Дифференцированный зачет (итоговая оценка по практике)

								инженерного мышления и формированию ответственного отношения к будущей профессиональной деятельности.	
Модуль № 10 Итоговая аттестация и оценка учебных результатов	ПД	ВК	Преддипломная практика	4	120	8	РО8	Преддипломная практика (производственная практика) является важным этапом подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы и призвана закрепить теоретические знания, полученные в процессе обучения, а также развить практические навыки, необходимые для будущей профессиональной деятельности. Практика также способствует формированию умений применять теоретические знания на практике, принимать решения в рабочих ситуациях и взаимодействовать с коллективом.	Дифференцированный зачет (итоговая оценка по практике)
			Итоговая аттестация	8	240	8	РО10	Итоговая аттестация является завершающим этапом обучения и включает в себя защиту выпускной квалификационной работы, прохождение итоговой экзаменационной процедуры, а также оценку уровня сформированных за время обучения профессиональных компетенций. В ходе итоговой аттестации обучающийся демонстрирует высокий уровень теоретической подготовки, развитые аналитические способности, умение применять полученные знания на практике и эффективно решать профессиональные задачи в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.	Защита дипломной работы или компл. Экзамен

9. КАРТА ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН (КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ)

Наименование модуля	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Форма контроля
				в академических кредитах	в академических часах				
Модуль №5 Основы строительного проектирования и технологии строительства	БД	КВ	Инженерная геология, механика грунтов	5	150	6	PO2 PO4 PO7	Дисциплина научит правильно оценивать инженерно-геологические условия на месте строительства, предсказывать поведение грунтов при различных нагрузках и расчете оптимальных типов фундаментов. Вы научитесь рассчитывать прочность и устойчивость массивов, а также выбирать наиболее эффективные типы фундаментов для обеспечения безопасности и надежности строительных конструкций.	Экзамен
			Геотехника I				PO4 PO6 PO8	Дисциплина предназначена для обучения методам верной оценки инженерно-геологических условий строительной площадки, прогнозированию поведения грунтов при различных нагрузках, расчёту прочности и устойчивости грунтовых массивов и выбору эффективных типов фундаментов.	
	БД	КВ	Основания и фундаменты	5	150	7	PO4 PO6 PO8	Дисциплина знакомит с классификацией оснований и фундаментов, а также областью их применения. Осваиваются принципы проектирования и оценки взаимодействия. Рассматриваются конструкции фундаментов мелкого и глубокого заложения, свайные фундаменты, методы преобразования строительных свойств грунтов и строительство на структурно-неустойчивых грунтах. Изучаются фундаменты при динамических воздействиях, реконструкция и усиление оснований. Расчеты проводятся по предельным состояниям.	Экзамен
			Геотехника II				PO4 PO6 PO9	Дисциплина продолжение курса «Геотехника I» и изучает принципы проектирования фундаментов мелкого и глубокого заложения. В рамках курса изучаются общие сведения о проектировании свайных фундаментов, особенности проектирования и расчета оснований и фундаментов на структурно-неустойчивых грунтах, а также искусственное уплотнение и укрепление грунтов оснований. Кроме того, рассматриваются вопросы проектирования фундаментов в условиях сейсмичности, усиления и укрепления фундаментов при реконструкции и особенности производства работ при возведении фундаментов.	
	БД	КВ	Строительные машины и оборудование	5	150	5	PO4 PO7 PO9	Строительные машины и оборудование — техника для выполнения строительных работ: земляные работы, подъем и транспортировка материалов, монтаж конструкций. Они повышают эффективность и качество строительства.	Экзамен
			Грузоподъемное и транспортное оборудование				PO7 PO8 PO9 PO10	Дисциплина является совокупностью различных приспособлений, механизмов и машин, предназначенных для разгрузки транспортных средств и перемещений грузов. Применение даже простейших видов грузоподъемно-транспортного оборудования способствует:	

			Дисциплина 1				PO1 PO2 PO3	облегчению трудоемких и тяжелых работ по перемещению грузов; повышению производительности и культуры труда; Согласно по каталогу дополнительной образовательной программы (Minor)	
	ПД	КВ	Технология строительного производства I	5	150	6	PO4 PO6 PO8 PO9 PO10	Дисциплина содержит в себе основные принципы технологического проектирования строительных работ, технологических процессов, лежащих в основе технологий общестроительных работ, таких как земляные и другие работы, применяющиеся при строительстве зданий и сооружений различного назначения. Дисциплина отражает современное состояние методов расчета и проектирования металлических конструкций. Кроме того, рассматриваются вопросы проектирования и расчета зданий и сооружений различных конструктивных схем.	Экзамен
			Технология возведения зданий и сооружений I				PO4 PO6 PO8 PO10	Дисциплина изучает различные методы и технологии проектирования, организации и выполнения строительных работ. Она также охватывает основы регулирования выполнения отдельных видов строительных и монтажных работ с целью создания законченных строительством зданий различных функциональных назначений, особенности технологии инженерной подготовки строительной площадки, проектирование технологической карты возведения зданий и сооружений, современные технологии возведения в различных условиях строительства.	
	ПД	КВ	Технология строительного производства II	5	150	7	PO4 PO6 PO8 PO9 PO10	Дисциплина продолжение курса «Технология строительного производства I» и изучаются современные методы и технологии, используемые в процессе строительства различных объектов, включая жилые, коммерческие и промышленные здания. Особое внимание уделяется организации строительного процесса, планированию и управлению проектами, а также оптимизации использования ресурсов и сокращению времени и затрат на строительство. Дисциплина также включает изучение правил и норм, регулирующих строительство в различных странах, включая правила техники безопасности, экологические нормы и стандарты качества. Она призвана подготовить специалистов, которые смогут организовывать и управлять процессом строительства различных объектов в соответствии с современными технологиями и требованиями.	Экзамен
			Технология возведения зданий и сооружений II				PO4 PO6 PO8 PO9 PO10	Дисциплина продолжение курса «Технология возведения зданий и сооружений I» и изучает основные закономерности и конструктивные особенности возведения зданий и сооружений из монолитного бетона, включая типы форм, их технологию устройства, методы укрепления конструкций, механизацию бетонных работ, конструктивные и технологические швы при бетонировании, используемое механизмы и оборудование. Кроме того, в рамках этой дисциплины рассматриваются сооружения зданий различной формы, такие как горизонтально-передвижные, объемно-переставляемые и др., а также обучение строительству монолитных зданий в зимний период и в сухую жаркую погоду	
Модуль № 8 Расчёт и цифровое моделирование	БД	КВ	Сметное дело	5	150	6	PO2 PO3 PO5	Дисциплина изучает основы ценообразования и современную методику сметного нормирования, а также помогает овладеть навыками составления сметной стоимости проекта, определения	Экзамен

специальных строительных сооружений								статей сметной стоимости, составления локальных смет и сметных расчетов по укрупненным нормативам, исчисления объемов работ и расчета объемов работ по разделам локальной сметы.	
			Управление инвестиционно-строительными проектами				PO6 PO8 PO10	Дисциплина представляет собой комплексное изучение методологии управления проектами, включая методические основы рыночного подхода к системе экономики планирования реализации проектов, методы анализа и синтеза управленческих решений, основанных на идеях достижения максимального результата в условиях ограниченности имеющихся ресурсов и способов повышения рентабельности. В рамках изучения этой дисциплины студенты получают навыки работы с инструктивными материалами по вопросам управления проектами и развивают способность работать с основными источниками экономической информации. В результате обучения студенты должны иметь целостное представление о процессе управления проектами и быть готовыми принимать решения, основанные на знании методологии управления проектами и экономических принципов.	
			Дисциплина 2				PO1 PO2 PO3	Согласно по каталогу дополнительной образовательной программы (Minor)	
Модуль №6 Строительные конструкции в сейсмически опасных и экстремальных природных условиях	БД	КВ	Строительные конструкции III	5	150	7	PO4 PO5 PO8 PO9	Дисциплина является продолжением курса «Строительные конструкции II» и посвящен более сложным и специализированным конструкциям в строительстве. Дисциплина предполагает получение как теоретических знаний, так и практических навыков по проектированию и расчету строительных конструкций из железобетона. Она включает в себя изучение современных методов расчета и проектирования железобетонных конструкций, а также вопросов проектирования и расчета зданий и сооружений с различными конструктивными схемами.	Экзамен
			Металлические конструкции				PO4 PO7 PO8 PO10	Дисциплина направлена на приобретение теоретических знаний и практических навыков по проектированию и расчету строительных конструкций, выполненных из металла, знакомятся с современными состояниями методов расчета и проектирования металлических конструкций рассматриваются вопросы проектирования и расчета зданий и сооружений различных конструктивных схем	

10. КАРТА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ (MINOR)

Наименование ДОП	Результаты обучения	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Краткое описание дисциплины	Форма контроля
			в академических кредитах	в академических часах			
Правовое регулирование информационной безопасности	Способность понимать значение информации в современном обществе, осознавать угрозы информационной безопасности, соблюдать правовые нормы защиты информации, в том числе государственной тайны, и решать профессиональные задачи с применением информационных технологий с учётом требований информационной безопасности и права интеллектуальной собственности.	Дисциплина 1 Киберпреступность	5	150	6	Дисциплина изучает преступления, совершаемые в компьютерных сетях и посредством использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Она охватывает различные виды противоправных действий, совершаемых в киберпространстве, таких как хакерские атаки, распространение вредоносных программ, кибермошенничество и киберпреследование. Целью освоения дисциплины являются изучение теоретических и практических вопросов обеспечения личности, общества, бизнеса и государства в новых технологических условиях, вопросов борьбы с киберпреступностью; формирование у студентов навыков юридического сопровождения процессов, связанных с обеспечением информационной безопасности и противодействия киберпреступлениям.	Экзамен
		Дисциплина 2 Право интеллектуальной собственности	5	150	7	Дисциплина направлена на изучение юридических прав, защищающих результаты интеллектуальной деятельности, такие как изобретения, литературные и художественные произведения. Она охватывает авторские и смежные права, патентное право, права на товарные знаки и средства индивидуализации. Цель дисциплины – дать слушателям теоретические знания и практические навыки в области защиты прав на результаты творческой деятельности.	Экзамен
Межкультурные коммуникации в условиях глобализаций	Способность понимать сущность и значение межкультурных коммуникаций в развитии современного информационного общества, строить межличностные и межкультурные коммуникации, владеть навыками и приемами профессионального общения	Дисциплина 1 Проблемы межкультурной коммуникации в XXI в.	5	150	6	Дисциплина характеризует жизнь современного общества, зародилось в сфере бизнеса, производства и образования. Именно поэтому культурологическое и лингвострановедческое направление в первую очередь преследует цель обеспечить межкультурное общение и взаимопонимание между партнерами. Вместе с тем, успешная межкультурная коммуникация до сих пор остается скорее исключением, чем правилом. Участники международных контактов сталкиваются с множеством препятствий в процессе адаптации к разным культурам, что снижает эффективность реализации международных проектов, которых сегодня становится все больше. Цель преподавания дисциплины – освоение обучающимися фундаментальных знаний по вопросам общения, главным условием эффективности решения которых является взаимопонимание, диалог культур, терпимость и уважение к культуре партнеров по коммуникации	Экзамен

		<i>Дисциплина 2</i> Народы Востока и Запада	5	150	7	Дисциплина актуальна тем, что в современном мире, как показывает практика, происходит своеобразный культурный ренессанс. Это проявляется не только в повседневной жизни людей. Но и существенно отражается в различных сферах общественной жизни: культуре, политике, экономике и т.д. Целью изучения данной дисциплины является формирование, прежде всего у будущих специалистов, основ знаний по истории цивилизации. Выработать способность проявлять толерантность к другой культуре; навыкам и принимать управленческое решение в социокультурной сфере, в области организации труда.	Экзамен
Психологические механизмы регуляции социального поведения личности	Готовность принимать ответственность за принятые решения и действовать в нестандартных ситуациях; умение применять основные теории мотивации и власти при решении стратегических и оперативных управленческих задач, а также организовывать групповую работу с учётом процессов групповой динамики и принципов командообразования.	<i>Дисциплина 1</i> Социальная психология	5	150	6	Дисциплина изучает закономерности поведения и деятельности людей в рамках социальных групп, а также психологические характеристики самих групп. Она анализирует, как человек воспринимает, взаимодействует и влияет на других людей, а также как его поведение и мысли определяются социальным окружением. Целью изучения дисциплины является, развитие социального мышления и понимание важнейших психологических закономерностей взаимодействия человека с другими людьми и обществом в целом.	Экзамен
		<i>Дисциплина 2</i> Организационная психология	5	150	7	Дисциплина изучает поведение людей в организациях, включая их мотивацию, взаимодействие, лидерство и организационную культуру, с целью улучшения эффективности и взаимодействия. Дисциплина помогает организациям оптимизировать процессы, повышать удовлетворенность сотрудников и, в конечном итоге, достигать поставленных целей. Цель дисциплины – формировать готовность к профессиональному решению организационно-психологических проблем.	Экзамен
Правовое обеспечение логистики	Способность ориентироваться в нормативных правовых актах и методических материалах, регулирующих коммерческую деятельность; владение терминологией, необходимой для понимания логистики производственных процессов; готовность применять правовые нормы в сфере управления материальными потоками.	<i>Дисциплина 1</i> Основы таможенной экспертизы	5	150	6	Дисциплина изучает организации и проведение исследований, осуществляемых таможенными экспертами и иными экспертами с использованием специальных и научных познаний для решения задач в сфере таможенного дела. Цель преподавания курса «Основы таможенной экспертизы» - изучение теоретических основ таможенного права как отрасли казахстанского права; таможенной сферы и таможенной политики как категорий национальных интересов государства.	Экзамен
		<i>Дисциплина 2</i> Правовое регулирование международных перевозок	5	150	7	Дисциплина изучает юридические аспекты перевозки грузов и пассажиров между странами, включая источники правового регулирования, виды договоров перевозки, ответственность перевозчиков и другие связанные вопросы. Цель дисциплины – изучение условий и организации международных перевозок грузов в международных транспортных организациях, формирование у обучающегося транспортного мировоззрения и знаний, обеспечивающих комплексное представление о транспорте, системности, значении и роли автомобильного транспорта в современном обществе, в экономике страны и удовлетворении потребителей в перевозках.	Экзамен

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖАҒАРЫ БІЛІМ
МИНИСТРЛІГІ

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ КӨЛІКТІК-ГУМАНИТАРЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



«БЕКІТЕМІН»
Ғылыми кеңестің төрағасы,
Академик А.Д. Омаров
«21» 04 2025ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6B07312- Құрылыс

Дайындық бағыты: 6B073- Архитектура және құрылыс

Білім беру деңгейі: Бакалавриат

КЕЛІСІЛДІ:
Директоры
ЖШС «СҮЛҮТӨР ПРОЕКТ ЭКСПЕРТ»
«21» 04 2025 ж.



Абайұлы Д.

Алматы, 2025

«6B07312 – Құрылысы» білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары білімнен кейінгі білім беру саласындағы Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарына сәйкес әзірленген, сондай-ақ кәсіби стандарттарға негізделген:

- Тұрғын және тұрғын емес ғимараттарды салу — 28.07.2023
- Басқа топтамаларға кірмейтін өзге де құрылыстарды салу — 19.12.2018

«6B07312 – Құрылысы» білім беру бағдарламасы Академиялық сапа кеңесінің отырысында «11» 04 2023 ж. Бекітілді, хаттама № 3/1

Төраға Турдагалиев А.

«6B07312– Құрылысы» білім беру бағдарламасы «Транспорттық құрылыс, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының отырысында «11» 04 2023 ж. Әзірленіп, талқыланды, хаттама № 9

Кафедра меңгерушісі

Қарасай С.Ш.

Әзірлеушілер:

Аты-жөні	Ғылыми дәреже/ғылыми атақ	Қызмет атауы	Жұмыс орны	Қолы
Академиялық комитет төрағасы				
Қарасай С.Ш.	Т.ғ.к., каум. Профессор	«Көлік құрылысы, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының меңгерушісі	ХФТУ	
Профессор-оқытушылар құрамы				
Джалаириев А.К.	Т.ғ.д., профессор	«Көлік құрылысы, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының профессоры	ХФТУ	
Мурзалина Г.Б.	Т.ғ.к.,	«Көлік құрылысы, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының каум. Проф. ассистенті	ХФТУ	
Құмар Д.Б.	К.т.н., ассис. ассоц проф.	«Көлік құрылысы, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының каум. Проф. ассистенті	ХФТУ	
Жұмыс берушілер				
Абайұлы Д.		Директор	ЖШС «СҰЛУТӨР ПРОЕКТ ЭКСПЕРТ»	
Ерембаев О.М.		Директор	АҚ «КазЖолҒЗ И»	
Жексенбиев А.Т.		Директор филиала	АҚ «НК КТЖ Магистральдық желінің Алматы бөлімшесі»	
Білім алушылар				
Тураров Е.Т.		Магистрант	2 курс	
Рустем Д.Р.		Студент	2 курс	

Мазмұны

- 1 Нормативтік сілтемелер
- 2 Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ
- 3 Түлек моделі
- 4 Түлектің біліктілік сипаттамасы
- 5 Білім беру бағдарламасының құрылымы
- 6 Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы
- 7 Жалпы білім беру циклі пәндерінің картасы (Міндетті компонент)
- 8 Жоо компонентінің пәндер картасы
- 9 Таңдау компоненті бойынша пәндер картасы
- 10 Қосымша білім беру бағдарламаларының картасы (Minor)
- 11 Оқу жоспары
- 12 Сараптамалық қорытынды

1. Нормативтік сілтемелер

Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік-құқықтық актілер мен кәсіби стандарттарға негізделіп әзірленді:

1. Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы, 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III;
2. Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары;
3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен бекітілген Кредиттік оқу жүйесі бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережелері;
4. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының қызметі туралы типтік ережелер;
5. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 17 маусымдағы № 391 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары білімнен кейінгі білім беру ұйымдарының білім беру қызметіне қойылатын біліктілік талаптары және оларға сәйкестігін растайтын құжаттар тізімі;
6. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары білімнен кейінгі білім беру мамандықтарының жіктеушісі;
7. Қазақстан Республикасы Ұлттық жоғары білім беру орталығының директорының 2023 жылғы 4 мамырдағы № 601н/қ бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары білімнен кейінгі білім беру бағдарламаларын әзірлеу жөніндегі нұсқаулық;
8. Қазақстан Республикасының әлеуметтік серіктестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссиясының 2016 жылғы 16 наурыздағы хаттамасымен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
9. Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі жанындағы Білім саласындағы әлеуметтік серіктестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссиясының 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген Білім саласындағы салалық біліктілік шеңбері;
10. Қазақстан Республикасының Еңбек және әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы № 309 бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы;

2. Білім беру бағдарламасының паспорты

№	Өріс атауы	Ескерту	
1	Тіркеу нөмірі	6B07300109	
2	Білуі керекім беру саласының коды және классификациясы	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары	
3	Оқыту бағыттарының коды және классификациясы	6B073 Сәулет және құрылыс	
4	Білуі керекім беру бағдарламаларының тобы	В074 Қала құрылысы, құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс	
5	Білуі керекім беру бағдарламасының атауы	6B07312 Құрылыс	
6	Білуі беру түрі	Қолданыстағы БББ	
7	Білуі беру мақсаты	Құрылыс саласында тиімді жұмыс істей алатын және ішкі және халықаралық еңбек нарығының талаптарына жауап беретін жоғары білікті мамандарды даярлау.	
8	Білім берудің халықаралық стандартты жіктемесі бойынша деңгей	6	
9	Ұлттық біліктілік шеңбері бойынша деңгей	6	
10	Салалық біліктілік шеңбері бойынша деңгей	6	
11	Білуі беру бағдарламасының ерекше ерекшеліктері	Жоқ	
12	Оқу түрі	Күндізгі	
13	Оқу тілі	Қазақ, орыс	
14	Кредиттер көлемі	240	
15	Бітіру дәрежесі	6B07312 – Құрылыс білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры	
16	Кадрларды даярлау бағыты бойынша лицензияға қосымша бар ма	№ KZ07LAA00033540 от 17.02.2023г	
17	Білім беру бағдарламасының аккредитациясы бар ма	Бар	
	Аккредиттеу органы атауы	<i>Білім сапасын қамтамасыздандыру жөніндегі тәуелсіз агенттік (IQAA)</i>	
	Аккредиттеу мерзімі	5 жыл (29.03.2021 ж. – 28.03.2026 ж.)	
18	Күзіндетер тізімі		
	Мінез-құлық дағдылары мен жеке қасиеттері (<i>Soft skills</i>)	ОН _{МК1}	Әлеуметтік-мәдени құбылыстарды бағалау, философиялық және саяси тұжырымдамаларды интерпретациялау, психологиялық және социологиялық теорияларды талдау және тарихи білімді қолдану.
		ОН _{МК2} (жартылай)	Кәсіби коммуникация үшін шетел және мемлекеттік тілдерді пайдалану; академиялық жазбаша мәтіндерді құрастыру және рәсімдеу.
		ОН _{МК2} (жартылай)	Дене мәдениетіне саналы көзқарасты көрсету және салауатты өмір салты үшін қимыл-қозғалыс дағдыларын қолдану және академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну.
		ОН10	Өндірістік қызметтің тиімділігін талдау, Құрылыс және пайдалану процестерін оңтайландыру, өнімнің сапасын жақсарту және кәсіпорынның тиімділігін арттыру.
	Цифрлық құзыреттер (<i>Digital skills</i>)	ОН2	Құрылыс саласындағы кәсіби мәселелерді шешу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, математика, физика, инженерлік графика және геодезия негіздерін қолдана білу
		ОН7	Ғимараттарды, инженерлік жүйелерді жобалау және аумақтарды салу кезінде автоматтандырылған жобалаудың заманауи әдістерін, сандық әдістер мен инженерлік есептеулерді қолдану.
	Кәсіби құзыреттер (<i>Hard skills</i>)	ОН1 (жартылай)	Бағдарламалық жасақтаманы орнату және пайдалану, деректерді басқару және тиімді қызмет көрсету үшін компьютерлік желілер мен жүйелік құралдарды пайдалану.

		ОН2	Құрылыс саласындағы кәсіби мәселелерді шешу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, математика, физика, инженерлік графика және геодезия негіздерін қолдана білу
		ОН4	Жобалау және құрылысты ұйымдастыру бойынша: жобалау құжаттамасын жасаудан бастап құрылыс материалдары мен жабдықтарын таңдауға дейінгі білімді меңгеру.
		ОН5	Инвестициялық жобаларға техникалық-экономикалық талдау жүргізу, объектілерді салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде инженерлік шешімдерді әзірлеу және енгізу
		ОН6	Құрылыс процестерін ұйымдастыру: жоспарлау, техниканы таңдау, мерзімдерді анықтау және сапаны бақылау, соның ішінде ерекше жағдайларда құрылыс
		ОН7	Ғимараттарды, инженерлік жүйелерді жобалау және аумақтарды салу кезінде автоматтандырылған жобалаудың заманауи әдістерін, сандық әдістер мен инженерлік есептеулерді қолдану..
		ОН8	Ғимараттар мен құрылыстардың әртүрлі типтерін салу технологияларын білу, объектілердің сапасы мен қабылдануын бақылауды қамтамасыз ету, жаңа құрылыс технологияларын қадағалау.
		ОН9	Жүктемелерді есептеуді орындау, құрылымдардың жер сілкінісіне төзімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету, механикаландырылған және мамандандырылған құрылыс жұмыстарының әдістерін меңгеру
		ОН10	Өндірістік қызметтің тиімділігін талдау, Құрылыс және пайдалану процестерін оңтайландыру, өнімнің сапасын жақсарту және кәсіпорынның тиімділігін арттыру.

3. Түлек моделі

№	Өріс атауы	Ескерту
1.	Білуі керекім беру бағдарламасының атауы	6B0713 Құрылыс
2.	Ғылыми дәреже берілді	Білуі керекім беру бағдарламасы үшін инженерия және технология бакалавры 6B0713 Құрылыс
3	Дублин дескрипторлары арқылы оқу нәтижелері	<p>1. зерттелетін саладағы озық білімге негізделген зерттелетін саладағы білім мен түсінікті көрсету</p> <p>2. кәсіби деңгейде білім мен түсініктерді қолдану, дәлелдер тұжырымдау және зерттелетін саланың мәселелерін шешу</p> <p>3. әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асыру</p> <p>4. зерттелетін саладағы оқу-практикалық және кәсіби міндеттерді шешу үшін теориялық және практикалық білімді қолдану</p> <p>5. оқытылатын салада одан әрі оқытуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары</p> <p>6. ғылыми зерттеу және академиялық жазу әдістерін білу және оларды зерттелетін салада қолдану</p> <p>7. зерттелетін салада фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді білу мен түсінуді қолдану</p> <p>8. академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну.</p>
4	Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері	<p>ОН_{мк1} Әлеуметтік-мәдени құбылыстарды бағалау, философиялық және саяси тұжырымдамаларды интерпретациялау, психологиялық және социологиялық теорияларды талдау, қазіргі қоғамдағы үдерістерді түсіну үшін тарихи білімдерді қолдану, сондай-ақ кәсіби және қоғамдық қызметте инклюзивті ойлау, алуан түрлілікке құрмет пен әлеуметтік теңдік құндылықтарын дамыту.</p> <p>ОН_{мк2} Кәсіби ауызша және жазбаша қарым-қатынас үшін шет және мемлекеттік тілдерді пайдалану; ғылыми стиль нормаларына сәйкес академиялық жазу мәтіндерін тұжырымдау және ресімдеу; Академиялық адалдық принциптері мен мәдениетінің маңыздылығын түсіну; дене шынықтыруға саналы көзқарасты көрсету және салауатты өмір салтын сақтау үшін қозғалыс белсенділігі дағдыларын қолдану.</p> <p>ОН_{мк3} Цифрлық технологияларды, ақпараттық-коммуникациялық жүйелерді және жасанды интеллектінің базалық құралдарын қолдану, сондай-ақ кәсіби салаға сәйкес келетін әдістер мен теорияларды қолдана отырып, қолданбалы міндеттерді шешу.</p> <p>ОН 1 Бағдарламалық жасақтаманы орнату және пайдалану, деректерді басқару және тиімді қызмет көрсету үшін компьютерлік желілер мен жүйелік құралдарды пайдалану</p> <p>ОН 2 Құрылыс саласындағы кәсіби мәселелерді шешу үшін ақпараттық-коммуникациялық технологияларды, математика, физика, инженерлік графика және геодезия негіздерін қолдана білу.</p> <p>ОН 3 Қазақстан Республикасының Құқық және заңнама негіздерін, іскерлік және кәсіптік этика нормаларын білу, өмірді, табиғат пен мәдениетті сақтау үшін жеке және әлеуметтік жауапкершілікті сезіну.</p>

		<p>ОН 4 Жобалау және құрылысты ұйымдастыру бойынша: жобалау құжаттамасын жасаудан бастап құрылыс материалдары мен жабдықтарын таңдауға дейінгі білімді меңгеру.</p>
		<p>ОН 5 Инвестициялық жобаларға техникалық-экономикалық талдау жүргізу, объектілерді салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде инженерлік шешімдерді әзірлеу және енгізу.</p>
		<p>ОН 6 Құрылыс процестерін ұйымдастыру: жоспарлау, техниканы таңдау, мерзімдерді анықтау және сапаны бақылау, соның ішінде ерекше жағдайларда құрылыс.</p>
		<p>ОН 7 Ғимараттарды, инженерлік жүйелерді жобалау және аумақтарды салу кезінде автоматтандырылған жобалаудың заманауи әдістерін, сандық әдістер мен инженерлік есептеулерді қолдану.</p>
		<p>ОН 8 Ғимараттар мен құрылыстардың әртүрлі типтерін салу технологияларын білу, объектілердің сапасы мен қабылдануын бақылауды қамтамасыз ету, жаңа құрылыс технологияларын қадағалау.</p>
		<p>ОН 9 Жүктемелерді есептеуді орындау, құрылымдардың жер сілкінісіне төзімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету, механикаландырылған және мамандандырылған құрылыс жұмыстарының әдістерін меңгеру.</p>
		<p>ОН 10 Өндірістік қызметтің тиімділігін талдау, Құрылыс және пайдалану процестерін оңтайландыру, өнімнің сапасын жақсарту және кәсіпорынның тиімділігін арттыру</p>

4. Түлектің біліктілік сипаттамасы

№	Атау ұясы	Ескертпе
1	Берілетін дәреже	6B07312 – Құрылыс білім беру бағдарламасы бойынша техника және технологиялар бакалавры
2	ББ салалық құзыреттілік рамкасының кәсіби стандартына негізделіп әзірленген.:	Тұрғын және тұрғын емес ғимараттарды салу, 28.07.2023
2.1.1	Кәсіби қызмет саласы (мамандығы)	Жұмыс өндіруші (прораб)
2.2.1	Кәсіби қызметтің функциялары (еңбек функциялары)	Құрылыс-монтаж жұмыстары өндірісін ұйымдастыру Участкенің өндірістік-шаруашылық қызметіне басшылық жасау
2.3	Кәсіби қызмет түрлері	Өндіріс технологияларын дамыту шеңберінде басқарушылық қызметке қабілеттілік Стандартты емес өндірістік тапсырмаларды шешу, ұтымды ұсыныстар мен инновациялық технологиялар мен материалдарды енгізу қабілеттілігі Өндірістік процестерді жоспарлауға жауапкершілік
3	ББ салалық құзыреттілік рамкасының кәсіби стандартына негізделіп әзірленген.:	Басқа топтамаларға кірмейтін өзге де құрылыстарды салу, 19.12.2018
	Кәсіби қызмет саласы (мамандығы)	Жұмыс өндіруші (прораб)
	Кәсіби қызметтің функциялары (еңбек функциялары)	Құрылыс-монтаж жұмыстары өндірісін ұйымдастыру Участкенің өндірістік-шаруашылық қызметіне басшылық жасау
	Кәсіби қызмет түрлері	Өндіріс технологияларын дамыту шеңберінде басқарушылық қызметке қабілеттілік Стандартты емес өндірістік тапсырмаларды шешу, ұтымды ұсыныстар мен инновациялық технологиялар мен материалдарды енгізу қабілеттілігі Өндірістік процестерді жоспарлауға жауапкершілік

5. Білім беру бағдарламасының құрылымы

№	Циклдар мен пәндердің атауы	Академиялық кредиттердегі еңбек сыйымдылығы
1	Жалпы білім беретін пәндер циклі (ЖББ)	56
1.1	Міндетті компонент МК	51
1.2	ЖОО компоненті ЖК	5
2	Базалық пәндер циклі (БП)	116
2.1	ЖОО компоненті ЖК	86
2.2	Таңдау компоненті ТК	25
2.3	Кәсіби практика	5
3	Бейіндеуші пәндер циклі (БеП)	60
3.1	ЖОО компоненті ЖК	43
3.2	Таңдау компоненті ТК	10
3.3	Кәсіби практика	7
4	Қорытынды аттестаттау	8
5	Барлығы	240

7. ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ ЦИКЛІ ПӘНДЕРІНІҢ КАРТАСЫ (МІНДЕТТІ КОМПОНЕНТ)

Модуль атауы	Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбексыйымдылық		Семестр	Оқыту нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Бақылау нысаны
				Академиялық кредитте	Академиялық сағатта				
№1 модуль Гуманитарлық және әлеуметтік-саяси білім	ЖББП	МК	Қазақстан тарихы	5	150	1	ОН _{МК1}	Қазақстан тарихы Ежелгі заманнан қазіргі уақытқа дейінгі Қазақстан тарихын дамытудың негізгі кезеңдері туралы объективті білімді қалыптастырады. Білім алушыларды іргелі деректану және тарихнамалық материалдармен, сондай-ақ Қазақстанның қазіргі заманғы тарих ғылымының жетістіктерімен таныстырады. Пән гуманитарлық білім жүйесіндегі Қазақстан тарихының рөлін айқындайды, дамудың қазіргі кезеңінің өзекті мәселелерін талдау үшін Қазақстан тарихының объектісі мен нысанасының ерекшелігін айқындайды. Қазақ халқының этногенезінің негізгі кезеңдерін, ұлы дала аумағындағы мемлекеттілік пен өркениет нысандарының эволюциясын тұтас және объективті жариялауға негізделген Қазақстан тарихының ғылыми негізделген тұжырымдамасын құруды айқындайды. Қазіргі Қазақстан тарихының негізгі оқиғалары туралы білімді жүйелеуді қалыптастырады.	Мемлекеттік емтихан
	ЖББП	МК	Философия	5	150	4	ОН _{МК1}	Философия білім алушылардың ойлауын қалыптастырады, барлық ғылыми пәндердің әдіснамасына үйлестіруші әсер етеді, кәсіби есептерді қою мен шешудің интеллектуалды алгоритмін жасайды. Пән әлемге және ондағы адамның орнына жалпыланған көзқарастар жүйесін дамытады. Білім алушыларға болмыстың, таным мен сананың жалпы принциптері, адамның әлемге қатынасы, табиғаттың, қоғамның және ойлаудың дамуының жалпы заңдылықтары туралы білім береді Бағдарламаның міндеттері: Білім алушылардың қоғамдық сананы жаңғыртудағы және қазіргі заманның жаһандық міндеттерін шешудегі философияның рөлін түсіну контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениет негіздерін меңгеруі; білім алушыларда философиялық рефлексияны, өзін-өзі талдау және адамгершілік өзін-өзі реттеу дағдыларын қалыптастыру; ғылыми-зерттеу қабілеттерін дамыту және зияткерлік және шығармашылық әлеуетті қалыптастыру болып табылады.	Емтихан
	ЖББП	МК	Дене шынықтыру	8	240	1,2	ОН _{МК2}	Пән білім алушылардың әлеуметтік-тұлғалық құзыреттерін және кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін мақсатты пайдалану қабілетін қалыптастырады; болашақ еңбек қызметінде дене жүктемелерін, жүйке-психикалық стрессерді және қолайсыз факторларды тұрақты көтеруге. Міндеттері: денсаулықты сақтау және оңтайлы кәсіби жұмысқа қабілеттілікті қолдау үшін өмірлік маңызды физикалық қасиеттерді дамытуда дене шынықтыру мен спортты пайдалану туралы базалық ғылыми-негізделген білім беру; дене шынықтыруға мотивациялық-құндылық қатынасты және дене шынықтыру мен спортпен жүйелі түрде айналысу қажеттілігін қалыптастыру; денсаулықты нығайту,	Емтихан

								катаю және дененің қолайсыз еңбек факторларының әсеріне төзімділігін арттыру тәрбиелеу; тәртіпті, ұжымшылдықты, жолдастық өзара көмекті тәрбиелеу; психикалық тұрақтылықты, өзіне деген сенімділікті, берілгендікті, батылдық пен шешімділікті, бастамашылдықты, табандылық пен табандылықты, төзімділік пен өзін – өзі ұстауды тәрбиелеу; негізгі моторлық қасиеттерді дамыту және жетілдіру-төзімділік, күш, жылдамдық, ептілік, икемділік.	
	ЖББП	МК	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология)	8	240	1,2	ОН _{МК1}	<p>Әлеуметтану қоғамды, адамдар мен қауымдастықтардың өзара әрекеттесуінен туындайтын әлеуметтік құбылыстар кешенін зерттейді. Әлеуметтік объектілердің мінез-құлқына ұтымды түсініктеме береді және әлеуметтік мәселелерді шешу механизмдерін анықтайды. Пәнді оқудағы негізгі бағыттар-жалпы әлеуметтанудың теориялық негіздері, қоғамның әлеуметтік құрылымы, адамның әлеуметтенуі, ауытқу және әлеуметтік бақылау, медицинаның қоғамдағы ролі, қоғамның әртүрлі салаларындағы әлеуметтік өзгерістер.</p> <p>Мәдениеттану қазақ ұлтының мәдени кодын сақтау мақсатында отандық мәдениет теориясының ерекшелігін зерттейді. Білім алушыға дәстүрлі және заманауи мәдени ойдың негізгі бағыттары; Ұлттық материалдық және рухани мәдениеттің әртүрлі салаларындағы негізгі жетістіктер, сондай-ақ қазіргі кезеңдегі отандық мәдениеттің даму тенденциялары туралы білім беріледі. Пән білім алушыларға қоғамның саяси саласы, Қазіргі Саяси институттар, олардың құрылымы мен жұмыс істеуі, жаңа саяси дүниетанымның әртүрлі идеялық-саяси тұжырымдамалары мен принциптері, әлемдік дамудың қозғаушы күштері туралы түсінік береді, сондай-ақ саяси ғылым саласында білім алуға, жаңа ойлау мен дүниетанымды, саяси мәдениетті қалыптастыруға бағытталған. Пән білім алушыларға психологиядағы ұлттық сананы қалыптастыру контекстіндегі тұлға туралы; қазақстандықтың үйлесімді тұлғасын дамыту факторы ретінде тұлғааралық қарым-қатынас туралы; Қоғамдық сананы жаңғырту негізі ретінде тұлғааралық тиімді қарым-қатынас технологиясы туралы түсінік береді; психологиялық зерттеудің негізгі психологиялық ұғымдарын, теориялары мен әдістерін игеруге бағытталған.</p>	Емтихан
№2 модуль Тілдік және ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	ЖББП	МК	Шетел тілі	10	300	1,2	ОН _{МК2}	<p>Пән білім беру процесінде тілдік емес мамандықтардың білім алушыларының кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастыруға және дамытуға, кәсіби саладағы практикалық тілдік дағдыларды жетілдіру мақсатында теориялық білімдерін кеңейтуге, Кәсіби шет тілінде коммуникативтік-белсенділік операцияларын жүзеге асыруға қабілетті көптілді тұлға ретінде болашақ маманды дамытуға бағытталған.</p>	Емтихан
	ЖББП	МК	Қазақ (орыс) тілі	10	300	1,2	ОН _{МК2}	<p>Пән білім алушылардың ұлттық сана мен интернационализм қасиеттерінің мәдени коды негізінде дамуды, әлемдік деңгейдегі білімнің трансляторы ретінде әлемдік мәдениеттер мен тілдерге толерантты қатынасты, пайдаланылуы мен трансферті елді жаңғыртуды және болашақ мамандардың жеке мансаптық өсуін қамтамасыз етуге қабілетті рухани жаңғырудың жалпыұлттық идеясы контекстінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады. Бағдарламаның міндеттері: деңгейлік дайындыққа сәйкес сөйлеу әрекетінің түрлерін сәтті игеру; тұрмыстық, әлеуметтік-мәдени, кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында тілді меңгеру дағдыларын қалыптастыру</p>	Емтихан

								және жетілдіру; коммуникативтік мақсатқа және қарым-қатынастың кәсіби саласына сәйкес ауызша және жазбаша сөйлеуді өндіру дағдыларын қалыптастыру.	
	ЖББП	МК	Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар	5	150	2	ОН _{МКЗ}	Пән процестерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, цифрлық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін сыни тұрғыдан бағалау және талдау қабілетін қалыптастырады. Білім алушыларға компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін игеруге көмектеседі. Желілік және веб-қосымшаларды әзірлеу тұжырымдамалары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары және кәсіби қызметтің әртүрлі салаларында, ғылыми және практикалық жұмыстарда, өзін-өзі тәрбиелеу және басқа мақсаттарда заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану дағдылары туралы білімді қалыптастыруға ықпал етеді.	Емтихан

8. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАРТАСЫ

Модуль атауы	Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбексыймдылық		Семестр	Оқыту нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Бақылау нысаны
				Академиялық кредитте	Академиялық сағатта				
№1 модуль Гуманитарлық және әлеуметтік-саяси білім	ЖБП	ЖК	Экономикалық-құқықтық және кәсіпкерлік білім модулі (құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Экономика және кәсіпкерлік негіздері, Қаржылық сауаттылық)	5	150	3	ОН1	Модуль экономиканың жұмыс істеуін, бизнесті жүргізудің құқықтық негіздерін терең түсіну және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру үшін қажетті негізгі аспектілерді қамтиды. Ол қазіргі экономикалық және құқықтық кеңістікте тиімді бағдарлауға, кәсіпкерлік дағдыларды дамытуға және тұрақты, этикалық бизнес-модельдерді құруға ықпал ететін білім береді.	Емтихан
№2 модуль Тілдік және ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	БП	ЖК	Жасанды интеллектке кіріспе	5	150	4	ОН3 ОН5 ОН8 ОН10	Пән студенттерді жасанды интеллект негіздерімен, оның тұжырымдамаларымен, әдістерімен және қосымшаларымен таныстыруға бағытталған. Білім алушылар зияткерлік жүйелерді құру және қолдану принциптерін, сондай-ақ олардың әртүрлі салаларға және жалпы қоғамға әсерін зерттейді. Курс AI мүмкіндіктері мен шектеулерін түсінуді дамытуға ықпал етеді, сонымен қатар осы саладағы заманауи технологиялармен жұмыс істеудің негізгі дағдыларын қалыптастырады.	Емтихан
№3 модуль Іргелі инженерлік ғылымдар	БП	ЖК	Жоғары математика I	5	150	1	ОН1 ОН2	Пән ғылыми және инженерлік пәндердің негізінде жатқан негізгі математикалық теориялар мен әдістерді қалыптастырады. Пән үздіксіздік ұғымдарын, қатарлар мен тізбектермен жұмыс істеу әдістерінің дифференциалдылығын және векторлық кеңістіктер, матрицалар, сызықтық теңдеулер жүйелері және детерминанттар сияқты сызықтық алгебра негіздерін зерттеуді қамтиды. Пән студенттердің аналитикалық ойлауын дамытады және физика, инженерия және экономика сияқты салаларда нақты мәселелерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдануға үйретеді.	Емтихан
	БП	ЖК	Жоғары математика II	4	120	2	ОН1 ОН2	Пән студенттердің математикалық талдау саласындағы білімдерін тереңдететін "Жоғары математика I" курсының жалғасы. Курс көпөлшемді талдау (жартылай туындылар, градиент, бірнеше айнымалылар функцияларының экстремумдары), дифференциалдық теңдеулер (қарапайым дифференциалдық теңдеулерді шешу әдістері, теңдеулер жүйесі, шешімдердің ерекшеліктері), интегралды есептеу (Стокс және дивергенция теоремалары, кос және үштік интегралдар) және ықтималдық теориясының негіздері сияқты күрделі әдістерді зерттейді және математикалық статистика (кездейсоқ шамалар, үлестіру заңдары, математикалық күту және дисперсия). Курс Математикалық талдау саласындағы білімді тереңдетуге, аналитикалық қабілеттерді дамытуға және студенттерді күрделі ғылыми және инженерлік мәселелерді шешуге дайындауға бағытталған.	Емтихан
	БП	ЖК	Физика I	5	150	2	ОН1 ОН2	Пән қарапайымдыларды, сонымен қатар табиғат құбылыстарының ең көп таралған заңдылықтарын, материяның қасиеттері мен құрылымын, оның қозғалыс заңдылықтарын зерттейді. Курс кинематиканы, динамиканың негізгі теңдеулерін, қозғалыс теңдеулерін, классикалық механиканың қолдану шекараларын,	Емтихан

								тұрақты уақытты, уақыт пен энергия моментін, статикалық физика мен термодинамиканы, электр және магнетизмді көрсетеді.	
	БП	ЖК	Физика II	5	150	3	ОН1 ОН2	Тәртiпi термодинамикаға, электр энергиясына, магнетизмге және оптикаға баса назар аударады. Пән шеңберiнде бiлiм алушылар газдардың кинетикалық теориясын, термодинамикалық процестердi, толқындарды, электр өрiстерiн, ағын мен күштi, электр энергиясын, тiзбектердi, магнетизмдi, электромагниттiк өзара әрекеттесудi, индукцияланған токтарды, линзалар мен айналарды зерделейдi. Студенттер физикалық заңдар мен қағидаларды бiрнеше ғылыми салаларға қатысты практикалық мiндеттерге қолдана алады. Сонымен қатар, студент байқау мен эксперименттердiң тексерiлетiн ғылыми теорияларды қалай құратынын түсiнедi және осылайша проблемаларды шешу стратегиялары үшiн берiк негiз ұсынады	Емтихан
	БП	ЖК	Материалдар кедiргiсi	5	150	4	ОН5 ОН6 ОН7 ОН8	Пән статиканың негiзгi принциптерiн, кернеу мен қысу кезiндегi статикалық анықталған және анықталмаған жүйелердiң берiктiгi мен қаттылығын есептеу әдiстерiн зерттейдi. Қималардың геометриялық сипаттамаларын есептеу, элементтердiң көлденең, бұралу, иiлу, жазық және бойлық, кешендi кедергiлердегi iшкi күш факторларын анықтау. Әртүрлi деформациялар кезiндегi берiктiкке, қаттылыққа және тұрақтылыққа құрылымдық элементтердiң есептеулерiн анықтайды.	Емтихан
	БП	ЖК	Инженерлiк механика	5	150	5	ОН2	Пән механика және математикалық әдiстердiң принциптерi мен заңдарын қолдана отырып, объектiлер мен денелер жүйелерiнiң қозғалысы мен өзара әрекеттесуiн зерттейдi. Оған кинематика (қозғалыс сипаттамасы), динамика (қозғалыс себептерi), қатты денелер механикасы, сұйықтар мен газдар механикасы, сондай-ақ серпiмдiлiк пен пластикалық теориясы кiредi. Инженерлiк механика архитектуралық дизайн сияқты әртүрлi жүйелер мен құрылғыларды жобалауға, талдауға және оңтайландыруға қолданылады	Емтихан
	БП	ЖК	Теориялық механика	5	150	3	ОН1 ОН2	Пән денелер мен денелер жүйелерiнiң қозғалысын математикалық әдiстер мен физика заңдарын қолдана отырып зерттейдi. Ол объектiлердiң қалай қозғалатынын және олардың бiр-бiрiне қалай әсер ететiнiн сипаттайды және бастапқы шарттар негiзiнде олардың болашақ қозғалысын болжайды. Ол кинематика, динамика, сұйықтықтар мен газдардың механикасы, сондай-ақ серпiмдiлiк және тербелiс теориясы сияқты тақырыптарды қамтиды	Емтихан
	БП	ЖК	Электротехника және электроника негiздерi	4	120	4	ОН1 ОН2 ОН4	Пән электр тiзбектерiне қатысты ұғымдар, заңдармен принциптер туралы түсiнiк бередi. Осы пәндi аяқтағаннан кейiн студенттер тұрақты және ауыспалы токтың электр тiзбектерiн талдай алады және негiзгi физикалық құбылыстарды түсiнедi.	Емтихан
№4 модуль Құрылыстағы инженерлiк графика және геодезия	БП	ЖК	Геодезия	5	150	3	ОН2 ОН4 ОН5	Пән жердiң пішiнi, өлшемі, орналасуы, биiктiгi сияқты географиялық сипаттамаларын өлшеу және анықтау әдiстерi мен әдiстерiн зерттейдi. Бұл пән теодолиттер, деңгейлер және басқа құрылғылар сияқты нақты өлшемдер мен карта мен жоспарды жасау үшiн арнайы жабдықты пайдалануды қамтиды. Геодезия әртүрлi салаларда, соның iшiнде құрылыста, жерге орналастыруда, климатологияда, геологияда және басқа да ғылыми пәндерде қолданылады.	Емтихан
	БП	ЖК	Сызба геометриясы және инженерлiк графика	5	150	3	ОН1 ОН2	Пән геометриялық түрлендiрулердiң негiздерiн және объектiлердi жазықтықта салуды зерттейдi. Бұған сызықтарды, шеңберлердi, эллипстердi және басқа геометриялық фигураларды салу сияқты	Емтихан

								тақырыптарды, сондай-ақ осы объектілердің әртүрлі проекцияларын жасау әдістерін зерттеу кіреді. Сызба геометрия - объектілердің нақты графикалық кескіндері қажетті дағды болып табылатын инженерлік, сәулет немесе дизайн салаларында жұмыс істеуді жоспарлайтын студенттер үшін маңызды пән.	
	БП	ЖК	Оқу тәжірибе	2	60	4	ОН3	Оқу тәжірибесі болашақ кәсіби қызметпен байланысты жұмыстардың белгілі бір түрлерін орындау процесінде тәжірибедегі дағдыларды, құзыреттерді қалыптастыруға, бекітуге, дамытуға бағытталған оқу іс-әрекетінің түрін қалыптастырады.	Сараланған сынақ (практика бойынша қорытынды баға)
№5 модуль Құрылыс жобалаудың және құрылыс технологиясының негіздері	БП	ЖК	Сәулет I	5	150	5	ОН6 ОН7 ОН8 ОН9	Пән ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және архитектуралық жобалау принциптеріне оқытуды көздейді. Әр түрлі максаттағы ғимараттардың сыртқы және ішкі дизайны бойынша шешімдер қабылдау. Жаңа технологиялар мен ресурстарды пайдалана отырып, заманауи жағдайларда сыртқы және интерьерді жобалаудың тиімді әдістері және жаңа құрылыс материалдарының мүмкіндіктерін пайдалана отырып, жобалаудың прогрессивті әдістерін қолдану. Ғимараттардың негізгі көлемдік-жоспарлау схемалары, ғимараттарды жобалау негіздерін оқыту.	Емтихан
	БП	ЖК	Сәулет II	4	120	6	ОН6 ОН7 ОН8 ОН9	Пән «Сәулет I» курсына жалғастырады және өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды жобалау мен салуды, оның ішінде олардың орналасуын, сызбасын, инженерлік желілерін, көліктік және қосалқы құрылыстарды зерттейді. Ғарыштық жоспарлау шешімдері, ВРР, МРЗ және SPP құрылыстары қарастырылады. Бұл пәнді оқу өндірістік объектілерді жобалау және салу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған.	Емтихан
	БП	ЖК	Құрылыс материалдары I	5	150	3	ОН4 ОН8 ОН9	Пән құрылыста қолданылатын кірпіш, бетон, металл, ағаш, шыны, керамика және басқа да материалдар сияқты құрылыс материалдарының физика-химиялық қасиеттерін зерттеуді қамтиды. Студенттер құрылыс материалдарын өндіру технологиясымен және олардың қолданылуына, қасиеттері мен параметрлеріне байланысты жіктелуімен, мысалы, беріктігі, жылу өткізгіштігі, дыбыс оқшаулауы және т.б. туралы біледі. Сондай-ақ әртүрлі конструкциялар үшін материалдарды таңдау принциптерін, олардың қасиеттерін үйренеді және сынау әдістері.	Емтихан
	БП	ЖК	Құрылыс материалдары II	4	120	4	ОН4 ОН8 ОН9	«Құрылыс материалдары I» курсының пәнін жалғастыру құрылыс материалдары мен конструкцияларының неғұрлым жетілдірілген аспектілерін зерттеуді қамтиды. Студенттер материалдардың қасиеттері мен оларды сынау әдістері туралы білімдерін тереңдетеді, әртүрлі жұмыс жағдайлары үшін материалдар мен конструкцияларды таңдау принциптерін зерттейді, олардың деформациясы мен бұзылуын талдайды, атап айтқанда, қажетті қасиеттері бар заманауи құрылыс материалдарын зерттеуде, құрылыс материалдарын зерттеу мәселелерін шешуде. материалдардың беріктігі, олардың жоғары пайдалану сапасын, экологиялық тазалығын, үнемділігін және эстетикасын қамтамасыз етудегі рөлі. Сондай-ақ олар конструкцияларды жобалауды және құрылыс материалдары мен конструкцияларының әртүрлі параметрлері мен сипаттамаларын есептеу және модельдеу үшін компьютерлік бағдарламаларды пайдалануды үйренеді.	Емтихан
	БП	ЖК	Инженерлік жүйелер I	5	150	4	ОН1 ОН2	Пән ішкі және сыртқы инженерлік желілер мен құрылымдарды жобалаудың негізгі теориялық және практикалық аспектілерін	Емтихан

								зерттеуге арналған. Студенттер инженерлік желілердің жіктелуін, олардың тағайындалуын, түрлерін және негізгі элементтерін меңгереді, сонымен қатар көшелер мен қала жолдарындағы дренаждық желілер мен канализацияны жобалауды, жерасты инженерлік желілерін салу сапасын басқаруды үйренеді. Негізгі назар алынған білім мен дағдыларды кәсіби қызметте қолдануға аударылады, бұл курсты практикалық тұрғыдан маңызды және болашақ инженерлік және құрылыс саласындағы мамандар үшін пайдалы етеді.	
	БП	ЖК	Инженерлік жүйелер II	5	150	5	ОН1 ОН2 ОН5	Пән «Инженерлік жүйелер I» курсы жалғастырады және жылу, желдету және ауаны баптау, электрмен жабдықтау, жарықтандыру, су құбыры және кәріз жүйелері сияқты ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жүйелерін жобалау және пайдалану негіздерін зерттейді. Курс жүйелік жабдықты таңдау және есептеу, желілер мен коммуникацияларды жобалау, сонымен қатар жүйелерді бақылау және диагностикалау сияқты бөлімдерді қамтиды. Бұл пәнді оқу ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жүйелерін жобалау, монтаждау және пайдалану саласындағы жұмыс үшін қажетті практикалық дағдылар мен білім алуға бағытталған.	Емтихан
№6 Модуль Сейсмикалық қауіпті және экстремалды табиғи жағдайлардағы құрылыс конструкциялары	БП	ЖК	Құрылыс конструкциялары	5	150	5	ОН4 ОН8	Бұл пән әртүрлі материалдардан жасалған құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеудің негіздерін зерттейді, оның ішінде бетон, темірбетон, кірпіш, металл және ағаш бар. Курс негізгі теориялық ұғымдарды, мысалы күш, кернеу, деформация және орнықтылықты, сондай-ақ конструкциялардың беріктігі мен қатаңдығын есептеу әдістерін қарастырады. Сондай-ақ негізгі конструкция түрлері, олардың сипаттамалары мен қолданылу талқыланады. Бұл пәнді меңгеру нормативтік құжаттар мен стандарттардың талаптарына сәйкес құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу үшін қажетті білім мен дағдыларды алуға бағытталған.	Емтихан
	БеП	ЖК	Сейсмикаға төзімді құрылыс негіздері	5	150	7	ОН8 ОН9	Пән ғимараттар мен құрылыстарды ықтимал сейсмикалық әсерлерге қалай есептеу керектігін зерттейді. Оның шеңберінде жүйелердің сейсмикалық тербелістерінің дифференциалдық теңдеулері, сондай-ақ жер сілкінісіне төзімді азаматтық және өндірістік ғимараттар мен құрылыстарды салудың негізгі принциптері қарастырылады. Сондай-ақ студенттер еурокодтар талаптарына сәйкес жер сілкінісі аймақтарында жобаланған әртүрлі жобалық схемадағы ғимараттар мен құрылыстардың сейсмикалық төзімділігін қамтамасыз етуді үйренеді. Пәннің маңызды элементі жер сілкінісіне төзімді ғимараттар мен құрылыстарды жобалауда қолданылатын заманауи компьютерлік жүйелермен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру болып табылады.	Емтихан
	БеП	ЖК	Ерекше жағдайлардағы құрылыс	5	150	8	ОН4 ОН6 ОН8 ОН9	Пән экстремалды климаттық жағдайларда құрылыс жұмыстарын және құрылыс материалдарын пайдалануды ұйымдастыру ерекшеліктерін зерттейді. Мұндай аймақтардың жағдайында құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудағы күрделіліктің жоғары деңгейі агрессивті сыртқы орта, температураның шектен шығуы, мәңгі тоң және басқа факторлармен байланысты. Ғимараттар мен құрылыстарды салу үшін құрылыс материалдарының сапасы мен қасиеттеріне климаттық жағдайлардың әсерін ескеру, сонымен қатар арнайы технологиялар мен материалдарды қолдану қажет. Құрылыс алаңдары орналасқан жер асты суларының қанығуын,	Емтихан

								гидростатикалық қысымды және теңіз, өзен және көл суларының әсерін ескере отырып жобалануы тиіс іргетастарға ерекше назар аударылады.	
	БеП	ЖК	Құрылыс конструкцияларын қалпына келтіру және күшейту	5	150	8	ОН6 ОН7 ОН9	Құрылымдық қалпына келтіру және нығайту пәні ескіру, коррозия, жер сілкінісі және т.б. сияқты әртүрлі факторлардың әсерінен зақымдалуы немесе беріктігі төмен болуы мүмкін құрылымдардың әртүрлі түрлерін қалпына келтіру және нығайту үшін қолданылатын әдістер мен технологияларды зерттейді. Бұл пәннің шеңберінде ғимараттарды жөндеу және қалпына келтіру әдістері, сонымен қатар олардың беріктігі мен әртүрлі жүктемелерге төзімділігін арттыру үшін конструкцияларды нығайту және өзгерту әдістері зерттеледі.	Емтихан
	БеП	ЖК	Құрылыста ұйымдастыру басқару және жоспарлау	5	150	5	ОН5 ОН6 ОН7 ОН10	Пән құрылыс өндірісін ұйымдастырудың, жоспарлаудың және басқарудың теориялық және практикалық аспектілерін зерделеуге, сонымен қатар құрылысты ұйымдастыруды жобалау және құрылысқа дайындау дағдыларын меңгеруге бағытталған. Осы пәннің шеңберінде құрылысты желілік ұйымдастыру, объектінің құрылысын жоспарлау, құрылыс алаңында геодезиялық жұмыстарды ұйымдастыру, желілік кесте мен құрылыс жоспарын құру мәселелері де қарастырылады. Құрылыс жұмыстарының сапасын бақылауға және нысандарды пайдалануға қабылдауға ерекше назар аударылады.	Емтихан
№ 7 модуль Қауіпсіздік және тұрақты даму	БеП	ЖК	Тұрақты даму және экология	5	150	7	ОН3	Пән білім алушыларда кешенді қалыптастырады пән білім алушыларда орнықты даму қағидаттарын түсінуді және оларды Көлік құрылысында қолдануды, сондай-ақ көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауға, салуға және пайдалануға байланысты негізгі экологиялық проблемалар туралы білімді қалыптастырады. Пәнді оқу көлік жобаларының қоршаған ортаға әсерін бағалауға, табиғатты қорғау іс-шараларын әзірлеуге және енгізуге, ресурстарды үнемдейтін технологияларды қолдануға және экологиялық қауіпсіз және тұрақты көлік жүйесін құруға ықпал ете отырып, инженерлік шешімдер қабылдау кезінде орнықты дамудың әлеуметтік және экономикалық аспектілерін ескеруге мүмкіндік береді.	Емтихан
	БеП	ЖК	Ғылыми зерттеулердің негіздері	5	150	8	ОН1 ОН2	Пән білім алушыларды білімнің әртүрлі салаларында ғылыми зерттеулер жүргізудің негізгі әдістері мен принциптерімен таныстырады. Курс ғылыми процестің кезеңдерін қамтиды, соның ішінде гипотезаны тұжырымдау, деректерді жинау және талдау, нәтижелерді түсіндіру және ғылыми жұмыстарды жазу. Білім алушылар сапалық және сандық талдау әдістерін, сондай-ақ ғылыми қызметтегі этика қағидаттарын зерделейді. Ғылыми әдебиеттермен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыруға, өзекті дереккөздерді іздеуге және жариялауға зерттеулер дайындауға ерекше назар аударылады.	Емтихан
	БеП	ЖК	Кәсіпорын экономикасы	5	150	7	ОН2 ОН3 ОН5	Пән білім алушыларда көлік саласының кәсіпорындарын қоса алғанда, меншіктің әртүрлі нысандарындағы кәсіпорындардың жұмыс істеуінің экономикалық негіздері туралы жүйелі түсінік қалыптастырады. Пәнді оқу білім алушыларға кәсіпорындағы экономикалық процестерді талдауға, ресурстар мен шығындарды бағалауға, өнімдер мен қызметтердің өзіндік құнын анықтауға, баға саясатын қалыптастыруға, сондай-ақ нарықтық экономика жағдайында кәсіпорын қызметінің тиімділігін және оның тұрақты	Емтихан

								дамуын арттыру үшін экономикалық негізделген басқару шешімдерін қабылдауға мүмкіндік береді.	
8-модуль Арнайы құрылыс құрылыстарын есептеу және сандық модельдеу	БеП	ЖК	Арнайы құрылыстарды жобалау және есептеу	4	120	6	ОН4 ОН5 ОН6 ОН7	Арнайы құрылыстарды жобалау — бұл конструкциялық шешімдерді таңдау, жарылыс, соққы, сейсмикалық және басқа да ерекше жүктемелерді ескере отырып, олардың беріктігін, орнықтылығын және сенімділігін есептеу процесі. Есептеулерде заманауи модельдеу әдістері мен нормативтік құжаттар қолданылады. Құрылыстың төтенше жағдайларда қауіпсіздігін, герметикалылығын және орнықтылығын қамтамасыз ету маңызды кезең болып табылады.	Емтихан
	БеП	ЖК	Қазіргі компьютерлік есептеулер	4	120	6	ОН4 ОН7 ОН9	Пән құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу үшін компьютерлік технологиялар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалануды зерттейді. Ол студенттерге құрылыс жобаларын әзірлеуге және талдауға, сондай-ақ олардың сенімділігі мен беріктігін бағалауға қажетті заманауи технологиялар мен әдістерді қолдану дағдыларын береді. Бұл пән компьютерлік жобалау жүйелерімен танысуға және «LIRA» компьютерлік кешенін егжей-тегжейлі оқуға мүмкіндік береді. Оқу нәтижесінде студенттер компьютерлік технологияны пайдалана отырып есептеу дағдыларын меңгереді және алынған нәтижелер бойынша есептелетін объектінің элементтерін құрастыра алады.	Емтихан
	БП	ЖК	Өндірістік тәжірибе I	3	90	6	ОН7, ОН8, ОН9	Өндірістік тәжірибе I білім беру бағдарламасының маңызды бөлігі болып табылады және көлік құрылысының нақты өндірістік объектілерінде жұмыс істеудің практикалық дағдыларын игеру арқылы оқыту процесінде алынған теориялық білімді шоғырландыруға және тереңдетуге бағытталған. Тәжірибе кәсіби құзыреттілікті дамытуға, болашақ өндірістік қызметке бейімделуге және таңдалған мамандандыру саласында практикалық тәжірибені қалыптастыруға ықпал етеді (теміржол, автомобиль жолдары немесе Көпірлер мен туннельдер салу).	Сараланған сынақ
№ 9 модуль Көлік инфрақұрылымын пайдалану, жөндеу және реконструкциялау	БеП	ЖК	Өндірістік тәжірибе II	3	90	8	ОН9, ОН10, ОН11, ОН12	Өндірістік тәжірибе II студенттерді практикалық даярлау болып табылады және нақты өндірістік орта жағдайында кәсіби дағдылар мен құзыреттерді одан әрі дамытуға бағытталған. Өндірістік тәжірибе II тұрақты кәсіби құзыреттерді бекітуге, инженерлік ойлауды дамытуға және болашақ кәсіби қызметке жауапкершілікпен қарауды қалыптастыруға ықпал етеді.	(практика бойынша қорытынды баға)
№ 10 модуль Қорытынды аттестациялау және оқу нәтижелерін бағалау	БеП	ЖК	Диплом алдындағы практика	4	120	8	ОН68	Диплом алдындағы практика (өндірістік практика) бітіру біліктілік жұмысын орындауға дайындықтың маңызды кезеңі болып табылады және оқу процесінде алған теориялық білімдерін бекітуге, сондай-ақ болашақ кәсіби қызмет үшін қажетті практикалық дағдыларды дамытуға арналған. Практика сонымен қатар теориялық білімді практикада қолдану, жұмыс жағдайында шешім қабылдау және ұжыммен өзара әрекеттесу дағдыларын қалыптастыруға ықпал етеді.	Сараланған сынақ (практика бойынша қорытынды баға)
			Қорытынды аттестациялау	8	240	8	ОН10	Қорытынды аттестациялау оқытудың соңғы кезеңі болып табылады және бітіру біліктілік жұмысын қорғауды, қорытынды емтихан рәсімінен өтуді, сондай-ақ оқыту кезінде қалыптасқан кәсіби құзыреттер деңгейін бағалауды қамтиды. Қорытынды аттестациялау барысында білім алушы теориялық дайындықтың жоғары деңгейін, дамыған аналитикалық қабілеттерін, алған білімдерін іс жүзінде қолдана білуін және федералды мемлекеттік білім беру стандартының талаптарына сәйкес кәсіби міндеттерді тиімді шеше білуін көрсетеді.	Диплом жұмысты қорғау немесе кешендік емтихан

9. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ БОЙЫНША ПӘНДЕР КАРТАСЫ

Модуль атауы	Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбексыйымдылық		Семестр	Оқыту нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Бақылау нысаны
				Академиялық кредитте	Академиялық сағатта				
№5 модуль Құрылыс жобалаудың және құрылыс технологиясының негіздері	БП	ТК	Инженерлік геология, топырақ механикасы	5	150	6	ОН2 ОН4 ОН7	Пән құрылыс алаңындағы инженерлік-геологиялық жағдайларды дұрыс бағалауды, әр түрлі жүктемелер кезіндегі топырақтардың әрекетін болжауды және іргетастардың оңтайлы түрлерін есептеуді үйретеді. Сіз массивтердің беріктігі мен тұрақтылығын есептеуді үйренесіз, сондай-ақ құрылыс конструкцияларының қауіпсіздігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін іргетастардың ең тиімді түрлерін таңдауды үйренесіз.	Емтихан
	БП	ТК	Геотехника I				ОН4 ОН6 ОН8	Пән құрылыс алаңының инженерлік-геологиялық жағдайын дұрыс бағалау, әр түрлі жүктемелер кезіндегі топырақтың әрекетін болжау, топырақ массивтерінің беріктігі мен тұрақтылығын есептеу, іргетастардың тиімді түрлерін таңдау әдістерін үйретуге арналған.	Емтихан
	БП	ТК	Іргетастар мен негіздер	5	150	7	ОН4 ОН6 ОН8	Пән іргетастардың және іргетастардың жіктелуімен, сондай-ақ олардың қолданылу аясымен таныстырады. Өзара әрекеттесуді жобалау және бағалау принциптері игерілді. Таяз және терең іргетастарды, қадаль іргетастарды жобалау, топырақтардың құрылыс қасиеттерін өзгерту әдістері және құрылымдық тұрақсыз топырақтарда құрылыс қарастырылады. Негіздер динамикалық әсерлер, іргетастарды қайта құру және нығайту кезінде зерттеледі. Есептеулер шекті күйлер үшін жүргізіледі.	Емтихан
			Геотехника II				ОН4 ОН6 ОН9	Пән «Геотехника I» курсың жалғастырады және таяз және терең іргетастарды жобалау принциптерін зерттейді. Курс шеңберінде қадаль іргетастарды жобалау туралы жалпы мағлұматтар, құрылымдық тұрақсыз топырақтардағы іргетастарды және іргетастарды жобалау және есептеу ерекшеліктері, сонымен қатар іргетас топырақтарын жасанды тығыздау және нығайту. Сонымен қатар, сейсмикалық жағдайларда іргетастарды жобалау, қайта құру кезінде іргетастарды нығайту және нығайту мәселелері, іргетастарды салу кезіндегі жұмыстардың ерекшеліктері қарастырылады.	Емтихан
	БП	ТК	Құрылыс машиналары мен жабдықтары	5	150	5	ОН4 ОН7 ОН9	Құрылыс машиналары мен жабдықтары — құрылыс жұмыстарын орындауға арналған техника: жер қазу, материалдарды көтеру және тасымалдау, конструкцияларды монтаждау. Олар құрылыс тиімділігін және сапасын арттырады.	Емтихан
			Жүк көтергіш және көлік техникасы				ОН7 ОН8 ОН9 ОН10	Көлік құралдарын түсіруге және жүктерді жылжытуға арналған әртүрлі құрылғылар, механизмдер мен машиналардың жиынтығы. Жүк көтергіш-көлік жабдықтарының қарапайым түрлерін қолдану ықпал етеді: жүктерді жылжыту бойынша көп еңбекті қажет ететін және ауыр жұмыстарды жеңілдету; Еңбек өнімділігі мен мәдениетін арттыру;	
			Пән I				ОН1 ОН2 ОН3	Қосымша білім беру бағдарламасының каталогына сәйкес (Minor)	
	БөП	ТК	Құрылыс өндірісінің технологиясы I	5	150	6	ОН4 ОН6 ОН8 ОН9	Пән құрылыс жұмыстарын технологиялық жобалаудың негізгі принциптерін, жалпы құрылыс жұмыстарының технологияларының негізінде жатқан технологиялық процестерді, мысалы, жер жұмыстары және әртүрлі мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстарды	Емтихан

							ОН10	салуда қолданылатын басқа жұмыстардан тұрады. Пән металл конструкцияларын есептеу және жобалау әдістерінің қазіргі жағдайын көрсетеді. Сонымен қатар, әртүрлі жобалық схемалардағы ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және есептеу мәселелері қарастырылады.	
			Ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу технологиясы I				ОН4 ОН6 ОН8 ОН10	Пән құрылыс жұмыстарын жобалаудың, ұйымдастырудың және орындаудың әртүрлі әдістері мен технологияларын зерттейді. Сондай-ақ әр түрлі функционалдық мақсаттағы аяқталған ғимараттарды құру мақсатында құрылыс-монтаждау жұмыстарының жекелеген түрлерін орындауды реттеу негіздерін, құрылыс алаңын инженерлік дайындау технологиясының ерекшеліктерін, құрылыстың технологиялық картасын жобалауды қамтиды. ғимараттар мен құрылыстардың, әртүрлі құрылыс жағдайларындағы заманауи құрылыс технологиялары.	
	БөП	ТК	Құрылыс өндірісінің технологиясы II	5	150	7	ОН6 ОН8 ОН9 ОН10	Пән «Құрылыс өндірісінің технологиясы І» курсың жалғастырады және әртүрлі объектілерді, соның ішінде тұрғын үй, коммерциялық және өндірістік ғимараттарды салу процесінде қолданылатын заманауи әдістер мен технологияларды зерттейді. Құрылыс процесін ұйымдастыруға, жоспарлауға және жобаны басқаруға, сондай-ақ ресурстарды пайдалануды оңтайландыруға және құрылыс мерзімі мен шығындарын азайтуға ерекше назар аударылады. Пән сонымен қатар әртүрлі елдердегі құрылысты реттейтін ережелер мен ережелерді, соның ішінде қауіпсіздік ережелерін, қоршаған ортаны қорғау ережелерін және сапа стандарттарын зерттеуді қамтиды. Ол заманауи технологиялар мен талаптарға сай түрлі нысандардың құрылыс процесін ұйымдастырып, басқара алатын мамандарды даярлауға арналған.	Емтихан
			Ғимараттар мен үймереттерді тұрғызу технологиясы II				ОН4 ОН6 ОН8 ОН9 ОН10	Пән «Ғимараттар мен құрылыстарды монтаждау технологиясы І» курсың жалғастырады және монолитті бетоннан ғимараттар мен құрылыстарды салудың негізгі заңдылықтары мен конструктивтік ерекшеліктерін, оның ішінде пішіндердің түрлерін, оларды орнату технологиясын, конструкцияларды нығайту әдістерін, құрылыстарды механикаландыруды зерттейді. бетон жұмыстары, бетонда кезіндегі құрылымдық және технологиялық тігістер, қолданылатын механизмдер мен жабдықтар. Сонымен қатар, осы пән шеңберінде әртүрлі пішіндегі ғимараттардың құрылымдары қарастырылады, мысалы, көлденең жылжымалы, көлемдік қайта орналастырылған және т.б., сонымен қатар қыста және құрғақ ыстық ауа-райында монолитті ғимараттарды салуға үйрету.	
8-модуль Арнайы құрылыс құрылыстарын есептеу және сандық модельдеу	БП	ТК	Сметалық іс	5	150	6	ОН2 ОН3 ОН5	Пән баға белгілеу негіздерін және сметалық нормалаудың заманауи әдісін зерттейді, сонымен қатар жобаның сметалық құнын құрастыру, сметалық құн баптарын анықтау, жинақталған нормативтер бойынша жергілікті сметалар мен сметаларды құрастыру, есептеу дағдыларын меңгеруге көмектеседі. жергілікті сметаның бөлімдері бойынша жұмыс көлемі және жұмыс көлемін есептеу.	Емтихан
			Инвестициялық және құрылыс жобаларын басқару				ОН6 ОН8 ОН10	Пән жобаларды басқару әдіснамасын, оның ішінде жобаны жоспарлау экономикасына нарықтық көзқарастың әдіснамалық негіздерін, қол жетімді ресурстардың шектеулі жағдайында максималды нәтижеге жету идеяларына негізделген басқару шешімдерін талдау және синтездеу әдістерін кешенді зерттеу болып табылады. табыстылығын арттыру жолдары. Осы пәнді оқу шеңберінде студенттер жобаны басқару бойынша нұсқаулық материалдармен жұмыс істеу дағдыларын алады және экономикалық	

								ақпараттың негізгі көздерімен жұмыс істеу қабілетін дамытады. Оқыту нәтижесінде студенттер жобаны басқару үдерісі туралы тұтас түсінікке ие болуы және жобаны басқару әдіснамасы мен экономикалық принциптерді білу негізінде шешім қабылдауға дайын болуы керек.	
			Пән II				ОН1 ОН2 ОН3	Қосымша білім беру бағдарламасының каталогына сәйкес (Minor)	
№6 Модуль Сейсмикалық қауіпті және экстремалды табиғи жағдайлардағы құрылыс конструкциялары	БП	ТК	Құрылыс конструкциялары III	5	150	7	ОН4 ОН5 ОН8 ОН9	Пән «Құрылыс конструкциялары II» курсының жалғасы болып табылады және құрылыстағы күрделірек және мамандандырылған құрылымдарға арналған. Пән темірбетоннан жасалған құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу бойынша теориялық білімді де, практикалық дағдыларды да меңгеруді көздейді. Ол темірбетон конструкцияларын есептеудің және жобалаудың заманауи әдістерін зерттеуді, сонымен қатар әртүрлі құрылымдық схемалары бар ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және есептеу мәселелерін қамтиды.	Емтихан
			Металл конструкциялары				ОН4 ОН7 ОН8 ОН10	Пән металдан жасалған құрылыс конструкцияларын жобалау және есептеу бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгеруге, металл конструкцияларды есептеу және жобалау әдістерінің қазіргі жағдайымен танысуға, әртүрлі құрылымдық сұлбалардағы ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және есептеуді талқылауға бағытталған.	

10. ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ КАРТАСЫ (MINOR)

Қосымша білім беру бағдарламасының атауы	Оқыту нәтижесі	Пәннің аталуы	Жалпы еңбекқимымдылығы		Семестр	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Бақылау нысаны
			Академиялық кредитте	академиялық сағатта			
Ақпараттық қауіпсіздікті құқықтық реттеу	Қазіргі заманғы ақпараттық қоғамның дамуындағы ақпараттың мәні мен маңыздылығын түсіну, осы процесте туындайтын қауіптер мен қауіптерді түсіну, ақпараттық қауіпсіздіктің, оның ішінде мемлекеттік құпияны қорғаудың негізгі талаптарын сақтау қабілеті; ақпараттық технологияларды қолдана отырып және ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын ескере отырып, ақпараттық және библиографиялық мәдениет негізінде кәсіби қызметтің стандартты міндеттерін шешу қабілеті.	Пән 1 Киберқылмыс	5	150	6	Пән компьютерлік желілерде және ақпараттық-коммуникациялық технологияларды (АКТ) қолдану арқылы жасалған қылмыстарды зерттейді. Ол хакерлік шабуылдар, зиянды бағдарламалардың таралуы, фишинг, кибершабуыл және кибершабуыл сияқты киберкеңістікте жасалатын заңсыз әрекеттердің әртүрлі түрлерін қамтиды. Пәнді игерудің мақсаты жеке тұлғаны, қоғамды, бизнесті және мемлекетті жаңа технологиялық жағдайларда қамтамасыз етудің теориялық және практикалық мәселелерін, киберқылмыспен күрес мәселелерін зерделеу; студенттерде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге және киберқылмыстарға қарсы іс-қимылға байланысты процестерді құқықтық сүйемелдеу дағдыларын қалыптастыру болып табылады.	Емтихан
		Пән 2 Зияткерлік меншік құқығы	5	150	7	Пән өнертабыстар, әдеби және көркем шығармалар сияқты зияткерлік қызмет нәтижелерін қорғайтын заңды құқықтарды зерттеуге бағытталған. Ол авторлық және сабақтас құқықтарды, патенттік құқықты, сауда белгілеріне құқықтарды және даралау құралдарын қамтиды. Пәннің мақсаты-тыңдаушыларға шығармашылық қызмет нәтижелеріне құқықтарды қорғау саласында теориялық білім мен практикалық дағдылар беру.	Емтихан
Жаһандану жағдайындағы мәдениетаралық коммуникациялар	Қазіргі ақпараттық қоғамның дамуындағы мәдениетаралық коммуникациялардың мәні мен маңызын түсіну, тұлғааралық және мәдениетаралық коммуникацияларды құру, кәсіби қарым-қатынас дағдылары мен әдістерін меңгеру қабілеті	Пән 1 XXI ғасырдағы мәдениетаралық коммуникация мәселелері.	5	150	6	Пән қазіргі қоғамның өмірін сипаттайды, бизнес, өндіріс және білім беру саласында пайда болды. Сондықтан, мәдениеттану және лингвистикалық елтану бағыты ең алдымен серіктестер арасындағы мәдениетаралық қарым-қатынас пен өзара түсіністікті қамтамасыз ету мақсатын көздейді. Сонымен қатар, табысты мәдениетаралық қарым-қатынас ережеден гөрі ерекшелік болып қала береді. Халықаралық байланыстарға қатысушылар әртүрлі мәдениеттерге бейімделу процесінде көптеген кедергілерге тап болады, бұл бүгінде өсіп келе жатқан халықаралық жобалардың тиімділігін төмендетеді. Пәнді оқытудың мақсаты – білім алушылардың қарым-қатынас мәселелері бойынша іргелі білімдерін игеруі, оларды шешудің басты шарты өзара түсіністік, мәдениеттер диалогы, төзімділік және қарым-қатынас серіктестерінің мәдениетін құрметтеу болып табылады.	Емтихан
		Пән 2 Шығыс және Батыс халықтары	5	150	7	Пән өзекті, өйткені қазіргі әлемде, тәжірибе көрсеткендей, өзіндік мәдени ренессанс орын алады. Бұл адамдардың күнделікті өмірінде ғана көрінбейді. Бірақ бұл қоғамдық өмірдің әртүрлі салаларында айтарлықтай көрінеді: мәдениет, саясат, экономика және т.б. Бұл пәнді оқыту мақсаты, ең алдымен, болашақ мамандарда өркениет тарихы туралы білім негіздерін қалыптастыру болып табылады. Басқа мәдениетке төзімділік таныту қабілетін дамыту; дағдылар және әлеуметтік-мәдени салада, еңбекті ұйымдастыру саласында басқарушылық шешім қабылдау.	Емтихан

Тұлғаның әлеуметтік мінез-құлқын реттеудің психологиялық механизмдері	Стандартты емес жағдайларда әрекет етуге, қабылданған шешімдер үшін әлеуметтік және этикалық жауапкершілікке дайын болу; стратегиялық және жедел басқару міндеттерін шешу үшін мотивация мен биліктің негізгі теорияларын пайдалану, сондай-ақ топтық динамика процестері мен команданы қалыптастыру принциптерін білу негізінде топтық жұмысты ұйымдастыру.	<i>Пән 1</i> Әлеуметтік психология	5	150	6	Пән әлеуметтік топтар шеңберіндегі адамдардың мінез-құлқы мен іс-әрекетінің заңдылықтарын, сондай-ақ топтардың психологиялық сипаттамаларын зерттейді. Ол адамның басқа адамдарды қалай қабылдайтынын, өзара әрекеттесетінін және оларға қалай әсер ететінін, сондай-ақ олардың мінез-құлқы мен ойларын әлеуметтік орта қалай анықтайтынын талдайды. Пәнді зерттеудің мақсаты-әлеуметтік ойлауды дамыту және адамның басқа адамдармен және жалпы қоғаммен өзара әрекеттесуінің маңызды психологиялық заңдылықтарын түсіну.	Емтихан
		<i>Пән 2</i> Ұйымдастырушылық психология	5	150	7	Пән тиімділік пен өзара әрекеттесуді жақсарту мақсатында ұйымдардағы адамдардың мінез-құлқын, соның ішінде олардың мотивациясын, өзара әрекеттесуін, көшбасшылығын және ұйымдық мәдениетін зерттейді. Тәртіп ұйымдарға процестерді оңтайландыруға, қызметкерлердің қанағаттануын арттыруға және сайып келгенде, алға қойған мақсаттарға жетуге көмектеседі. Пәннің мақсаты-ұйымдастырушылық-психологиялық мәселелерді кәсіби шешуге дайындықты қалыптастыру.	Емтихан
Логистиканы құқықтық қамтамасыз ету	Коммерциялық қызметті жүзеге асыруды регламенттейтін нормативтік құқықтық актілерді, Жоғары тұрған және басқа органдардың басқа да басшылық және әдістемелік материалдарын білу қабілеті; өндірістік процестердің логистикасын түсіну үшін қажетті терминологиялық аппараттарды иелену мүмкіндігі; материалдық ағындарды басқаруды регламенттейтін нормативтік құқықтық актілерді қолдану қабілеті мен дайындығы.	<i>Пән 1</i> Кедендік сараптама негіздері	5	150	6	Пән кеден эксперт саласындағы міндеттерді шешу үшін арнайы және ғылыми білімдерді пайдалана отырып, кеден сарапшылары мен өзге де сарапшылар жүзеге асыратын зерттеулерді ұйымдастыру мен жүргізуді зерделейді. "Кедендік сараптама негіздері" курсының мақсаты - қазақстандық құқық саласы ретінде кеден құқығының теориялық негіздерін; мемлекеттің ұлттық мүдделерінің категориялары ретінде кеден саласы мен кеден саясатын зерделеу.	Емтихан
		<i>Пән 2</i> Халықаралық тасымалдарды құқықтық реттеу	5	150	7	Пән елдер арасында жүктерді және жолаушыларды тасымалдаудың құқықтық аспектілерін, соның ішінде құқықтық реттеу көздерін, тасымалдау шарттарының түрлерін, тасымалдаушылардың жауапкершілігін және басқа да байланысты мәселелерді зерттейді. Пәннің мақсаты - халықаралық көлік ұйымдарында жүктерді халықаралық тасымалдаудың шарттары мен ұйымдастырылуын зерделеу, білім алушыда көлік, жүйелілік, автомобиль көлігінің қазіргі қоғамдағы, ел экономикасындағы маңызы мен ролі және тасымалдауда тұтынушылардың қанағаттануы туралы кешенді түсінік беретін көліктік дүниетаным мен білімді қалыптастыру.	Емтихан

