

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГТУ им. И. Раззакова

М.К. Тыныбаев



ОДОБРЕНО

на заседании кафедры ЭУП

от 15.11. 2022 года

СОГЛАСОВАНО

с основными стейкхолдерами

### Цели Образовательной программы 1 цикла обучения (бакалавр)

#### 750500 - «Строительство» профиля «Логистика в строительстве»

**Цель 1.** Обеспечить выпускника базовыми знаниями в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин для профессиональной деятельности.

**Цель 2.** Формировать навыки использования междисциплинарных знаний при реализации проектов по направлению «Строительство».

**Цель 3.** Подготовить выпускника, владеющего методами расчета экономических производственных основ логистики и управления цепями поставок, формируя навыки использования знаний для планирования логистических процессов по обеспечению экономической безопасности в строительных компаниях.

**Результаты обучения Образовательной программы:** 750500 - «Строительство» профиля «Логистика в строительстве»

РО 1. Умение применять базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. Владеть универсальными и профессиональными компетенциями

РО 2. Умение излагать свои мысли на государственном и официальном языках, а также на иностранных языках на уровне ведения дел.

РО 3. Владеть навыками организации и проведения работы в междисциплинарной сфере (дисциплины базовой и вариативной части профессионального цикла).

РО 4. Умение применять математические модели, методы и современные информационные технологии в профессиональной деятельности.

РО 5. Владение методиками расчета, проектирования и конструирования строительных конструкций, с учетом сейсмического воздействия, геологических и гидрогеологических, геодезических основ проектирования, производя инженерные изыскания на всех видах грунтов в целях строительства всех типов зданий, инженерных коммуникаций, искусственных сооружений, сооружений линейного развития, способность разрабатывать технико-экономическое обоснование инфраструктурных объектов.

РО 6. Способность производить строительные материалы, изделия, конструкции и модули, способность производить технологические работы на всех этапах строительства объектов гражданского строительства, владение методами контроля качества строительных материалов и конструкций, знание норм стандартизации и сертификации строительных материалов и конструкций, владение технологическим процессом в области строительства объектов гражданского строительства, умение вести технологические работы на основе как экологической безопасности, так и на основе безопасности жизнедеятельности.

РО 7. Применять в профессиональной сфере основы логистики планирования, снабжения, производства и распределения производственной деятельности строительного комплекса.

РО 8. Использовать экономические основы логистической инфраструктуры, рисков в логистике строительства, управлении цепями поставок, с применением методов и приемов стоимостного инжиниринга.

РО 9. Способность управлять рисками и обеспечивать экономическую безопасность логистических процессов в строительстве.

РО 10. Анализировать и критически оценивать результаты своей профессиональной деятельности и находить пути их улучшения.

#### СВЯЗЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ С ГОС ВПО (КОМПЕТЕНЦИЯМИ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 750500 - «Строительство» профиля «Логистика в строительстве»

Результаты обучения	Компетенции	Дисциплины
РО 1. Умение применять базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятель-	– способен критически оценивать и использовать научные знания об окружающем мире, ориентироваться в ценностях жизни, культуры и занимать активную гражданскую позицию, проявлять уважение к людям и толерантность (ОК-1);	– История Кыргызстана – Философия – Манасоведение – География Кыргызстана – Социология строительной отрасли – Высшая математика 1-2 – Физика

ности, владеть универсальными и профессиональными компетенциями.	– способен к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявляет уважение к людям, толерантность к другой культуре, готовность к поддержанию партнерских отношений (СЛК-1).	– Химия
РО 2. Умение излагать свои мысли на государственном и официальном языках.	– способен логически верно, аргументировано и ясно строить свою устную и письменную речь на государственном и официальном языках и, владеть одним из иностранных языков на уровне социального общения, а также способен осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации (ИК-1).	– Кыргызский язык и литература 1-2 – Русский язык – Иностранный язык
РО 3. Владеть навыками организации и проведения работы в междисциплинарной сфере (дисциплины базовой и вариативной части профессионального цикла).	– способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин, применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности, а также владеет основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий и сооружений (ПК-1); – способен владеть основными методами защиты объектов инфраструктуры и производственного персонала от возможных последствий различных рисков, аварий, чрезвычайных ситуаций, катастроф, стихийных бедствий (ПК-2).	– Сопротивление материалов – Строительная механика – Теоретическая механика – Механика грунтов – Инженерная геодезия – Инженерная геология – Гидравлика – Основы аэродинамики – Начертательная геометрия
РО 4. Умение применять математические модели, методы и современные информационные технологии в профессиональной деятельности.	– владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютерными технологиями, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ИК-2); – способен анализировать и моделировать логистические процессы, применять экономико-математические методы и цифровые технологии для оптимизации логистики (ПКд-2).	– Экономико-математические методы в логистике – Математические методы и модели в логистике – Информационные технологии в строительстве – Компьютерные технологии в строительстве – Цифровая логистика – Интернет технологии в логистике – Основы GREEN BIM технологий

<p>РО 5. Владение методиками расчета, проектирования и конструирования строительных конструкций, с учетом сейсмического воздействия, геологических и гидрогеологических, геодезических основ проектирования, производя инженерные изыскания на всех видах грунтов в целях строительства всех типов зданий, инженерных коммуникаций, искусственных сооружений, сооружений линейного развития, способность разрабатывать технико-экономическое обоснование инфраструктурных объектов.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен владеть нормативной базой в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, дорог, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест и владеет методами проведения инженерных изысканий, технологий проектирования зданий, сооружений, дорог, элементов и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов (ПК-3);</li> <li>- способен владеть навыками проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов с техническим заданием, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-4);</li> <li>- способен владеть правилами и технологиями монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию зданий, сооружений, конструкций и дорог, инженерных систем, машин, оборудования и образцов продукции. (ПК-9);</li> <li>- способен владеть методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, проверки оборудования и средств технического обеспечения (ПК-10).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инженерные системы зданий и сооружений</li> <li>- Теплоснабжение</li> <li>- Электротехника и электроснабжение</li> <li>- Строительные машины и оборудования</li> <li>- Основания и фундаменты</li> </ul>
<p>РО 6. Способность производить строительные материалы, изделия, конструкции и модули, способность производить технологические работы на всех этапах строительства объектов гражданского строительства, владение методами контроля качества строитель-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен владеть технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций (ПК-5);</li> <li>- способен владеть методами контроля качества, стандартизации, сертификации технологических процессов, организовать рабочие места, их техническое оснащение, разместить технологическое оборудование, осуществлять контроль за технологическими процессами экологической безопасности (ПК-6);</li> <li>- способен владеть организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-7);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Строительные материалы</li> <li>- Инженерные системы зданий и сооружений</li> <li>- Основы строительных конструкций</li> </ul>

<p>ных материалов и конструкций, знание норм стандартизации и сертификации строительных материалов и конструкций, владение технологическим процессом в области строительства объектов гражданского строительства, умение вести технологические работы на основе как экологической безопасности, так и на основе безопасности жизнедеятельности</p>	<p>- способен разработать оперативный план работы, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию по утвержденным формам (ПК-8).</p>	
<p>РО 7. Применять в профессиональной сфере основы логистики планирования, снабжения, производства и распределения производственной деятельности строительного комплекса</p>	<p>- способен владеть навыками проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов с техническим заданием, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-4);</p> <p>- способен владеть технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций (ПК-5);</p> <p>- способен владеть методами контроля качества, стандартизации, сертификации технологических процессов, организовать рабочие места, их техническое оснащение, разместить технологическое оборудование, осуществлять контроль за технологическими процессами экологической безопасности (ПК-6);</p> <p>- способен управлять логистическими процессами в строительстве, планировании, организации, контроле, внутризаводской логистике и интеграции технологий строительства (ПКд-1).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Производственная логистика</li> <li>- Логистика строительного комплекса</li> <li>- Технология строительных процессов</li> <li>- Логистика снабжения и распределения</li> <li>- Моделирование цепей поставок в логистических системах</li> <li>- Имитационное моделирование цепей поставок</li> <li>- Планирование логистических систем</li> <li>- Проектирование логистических систем</li> </ul>

<p>РО 8. Использовать экономические основы логистической инфраструктуры, рисков в логистике строительства, управлении цепями поставок, с применением методов и приемов стоимостного инжиниринга</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен владеть навыками проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов с техническим заданием, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-4);</li> <li>- способен владеть организационно-правовыми основами управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-7);</li> <li>- способен разработать оперативный план работы, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию по утвержденным формам (ПК-8);</li> <li>- способен управлять экономикой и правовыми аспектами логистики, оптимизировать цепные поставки с учетом рентабельности и экологических стандартов (ПКд-3).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Экономические основы логистики и управление цепями поставок</li> <li>– Экономика и управление в строительстве</li> </ul>
<p>РО 9. Способность управлять рисками и обеспечивать экономическую безопасность логистических процессов в строительстве.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен владеть навыками проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов с техническим заданием, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-4);</li> <li>- способен управлять рисками и логистикой безопасности, а также обеспечивать непрерывное профессиональное развитие и внедрение современных технологий (ПКд-4).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Управление рисками в логистике</li> <li>– Экономическая безопасность в логистических компаниях</li> </ul>
<p>РО 10. Анализировать и критически оценивать результаты своей профессиональной деятельности и находить пути их улучшения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен владеть навыками проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов с техническим заданием,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Правовые основы логистики и УЦП</li> <li>– Управление цепями поставок</li> <li>– Управление запасами в цепях поставок</li> <li>– Управление логистической инфраструктурой</li> </ul>

<p>стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-4);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- способен управлять логистическими процессами в строительстве, планировании, организации, контроле, внутривозвратской логистике и интеграции технологий строительства (ПКд-1).</li><li>- способен управлять экономикой и правовыми аспектами логистики, оптимизировать цепные поставки с учетом рентабельности и экологических стандартов (ПКд-3).</li></ul>	– Управление бизнесом
---	-----------------------

Руководитель ОП «Логистика в строительстве»



Саткышалиев Т.Т.