

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Специальность: 750001 «Строительство и эксплуатация железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»
Квалификация: «Инженер путей сообщения»

Семестр	Цикл	Статус	Код	Название дисциплины	Кол-во
Семестр	TTAIN	дисц.	дисц.	пазвание дисциплины	кредитов
2	ГСЭЦ	ДВВ	C.1.2.1	Социология	2.
2	тсэц	ДВВ	C.1.2.1	Экономика	2
4 7	MEII	ДВС	C.2.8.	Компьютерная технология специальности	4
4	4 МЕЦ	дьс	C.2.8.	Современные зарубежные технологии	4
				Ресурсосберегающие технологии в	
6	ПЦ	ДВС	C.3.2.14	устройстве, содержании и ремонте пути	7
	шц	ДБС	C.3.2.14	Ресурсосберегающие технологии в	/
				строительстве	
3	ПЦ	пц двс	IDC C 2 2 15	Менеджмент в строительстве	7
			ДВС С.3.2.15	C.3.2.13	Маркетинг в строительстве
				Методы и средства диагностики и	
9	ПЦ	ДВС	C.3.2.16	мониторинга железнодорожного пути	6
				Безопасность пути на путевых работах	
9	пп	прс	C.3.2.17	Путевые машины и комплексы	6
	ПЦ	ДВС	C.3.2.17	Рельсовые цепи	6
				Здание на железнодорожном транспорте	
8	ПЦ	ДВС	C.3.2.18	Сейсмостойкость транспортных	4
				сооружений	

Примечание:

ГСЭЦ – гуманитарный, социальный и экономический цикл;

МЕЦ – математический и естественнонаучный цикл;

ПЦ – профессиональный цикл;

ДВВ – дисцитина по выбору вуза;

ДВС – дисцитина по выбору студента.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Автомобильные и железные дороги, мосты и тоннели

С.1.2.1 – Сопиология

Семестр, 2-кредита.	Объем в	
«туманитарного, социального и экономического» и «математического и естественнонаучного» циклов: С.1.1.1 – кыргызский язык и литература 1; С.1.1.3 – русский язык 1; С.1.1.5 – иностранные язык 1; С.2.1.1 – математика 1. Курс предназначен для следующих дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла: С.1.1.7 – история Кыргызстана; С.1.1.8 – философия; С.1.1.9 – манасоведение. Целью изучения социологии является освоение студентами основных принципов, концепций и методов анализа социальных явлений и процессов в обществе. Это включает в себя понимание структуры общества, социальных институтов, механизмов социальной интеракции, а также изучение социальных норм, ценностей и неравенств. Основная цель заключается в том, чтобы помочь студентам развить критическое мышление и понимание сложных социальных взаимосвязей, что позволит им лучше понимать и анализировать современное общество. В рамках изучения социологии студенты осваивают основные теории и концепции, объясняющие структуру и динамику общества. Это включает анализ социальных институтов, таких как семья, образование, религия и экономика, а также рассмотрение социальных процессов, включая социальных институтов, таких как семья, образование, религия и экономика, а также рассмотрение социальных процессов, включая социальные движения. Дополнительно изучаются методы социологического исследования, включая сбор данных, анализ и интерпретацию результатов исследований. В конечном итоге, изучение социологии помогает студентам понять сложные социальные взаимодействия и приобрести инструменты для анализа и решения социальных проблем.		2-семестр, 2-кредита.
Социального и экономического цикла: С.1.1.7 – история Кыргызстана; С.1.1.8 – философия; С.1.1.9 – манасоведение. Целью изучения социологии является освоение студентами основных принципов, концепций и методов анализа социальных явлений и процессов в обществе. Это включает в себя понимание структуры общества, социальных институтов, механизмов социальной интеракции, а также изучение социальных норм, ценностей и неравенств. Основная цель заключается в том, чтобы помочь студентам развить критическое мышление и понимание сложных социальных взаимосвязей, что позволит им лучше понимать и анализировать современное общество. В рамках изучения социологии студенты осваивают основные теории и концепции, объясняющие структуру и динамику общества. Это включает анализ социальных институтов, таких как семья, образование, религия и экономика, а также рассмотрение социальных процессов, включая социальные движения. Дополнительно изучаются методы социологического исследования, включая сбор данных, анализ и интерпретацию результатов исследований. В конечном итоге, изучение социологи помогает студентам понять сложные социальные взаимодействия и приобрести инструменты для анализа и решения социальных проблем.	Перереквизиты:	«гуманитарного, социального и экономического» и «математического и естественнонаучного» циклов: С.1.1.1 – кыргызский язык и литература 1; С.1.1.3 – русский язык 1; С.1.1.5 – иностранные язык 1;
принципов, концепций и методов анализа социальных явлений и процессов в обществе. Это включает в себя понимание структуры общества, социальных институтов, механизмов социальной интеракции, а также изучение социальных норм, ценностей и неравенств. Основная цель заключается в том, чтобы помочь студентам развить критическое мышление и понимание сложных социальных взаимосвязей, что позволит им лучше понимать и анализировать современное общество. В рамках изучения социологии студенты осваивают основные теории и концепции, объясняющие структуру и динамику общества. Это включает анализ социальных институтов, таких как семья, образование, религия и экономика, а также рассмотрение социальных процессов, включая социальных институтов, контроль социального порядка и социальные движения. Дополнительно изучаются методы социологического исследования, включая сбор данных, анализ и интерпретацию результатов исследований. В конечном итоге, изучение социологии помогает студентам понять сложные социальные взаимодействия и приобрести инструменты для анализа и решения социальных проблем.	Постреквизиты:	социального и экономического цикла: С.1.1.7 – история Кыргызстана; С.1.1.8 – философия; С.1.1.9 – манасоведение.
и концепции, объясняющие структуру и динамику общества. Это включает анализ социальных институтов, таких как семья, образование, религия и экономика, а также рассмотрение социальных процессов, включая социализацию, мобильность, контроль социального порядка и социальные движения. Дополнительно изучаются методы социологического исследования, включая сбор данных, анализ и интерпретацию результатов исследований. В конечном итоге, изучение социологии помогает студентам понять сложные социальные взаимодействия и приобрести инструменты для анализа и решения социальных проблем.	Цель изучения:	принципов, концепций и методов анализа социальных явлений и процессов в обществе. Это включает в себя понимание структуры общества, социальных институтов, механизмов социальной интеракции, а также изучение социальных норм, ценностей и неравенств. Основная цель заключается в том, чтобы помочь студентам развить критическое мышление и понимание сложных социальных взаимосвязей, что позволит им лучше понимать и
Помунующих оступнующих мостистический и постистический постистичес	-	и концепции, объясняющие структуру и динамику общества. Это включает анализ социальных институтов, таких как семья, образование, религия и экономика, а также рассмотрение социальных процессов, включая социализацию, мобильность, контроль социального порядка и социальные движения. Дополнительно изучаются методы социологического исследования, включая сбор данных, анализ и интерпретацию результатов исследований. В конечном итоге, изучение социологии помогает студентам понять сложные социальные взаимодействия и приобрести инструменты для
результаты обучения: социальная структура, социальные институты, социальные классы и социальные перемены. Способность к анализу социальных явлений и процессов с использованием социологических методов, и подходов. Развитие навыков критического мышления и аналитической	_	социальные перемены. Способность к анализу социальных явлений и процессов с использованием социологических методов, и подходов.
применять социологические знания в различных областях, включая политику, экономику, образование, культуру и другие аспекты	Преподаватель:	Асаналиева Д.У.
применять социологические знания в различных областях, включая политику, экономику, образование, культуру и другие аспекты общественной жизни.		ФСГН

С.1.2.1 – Экономика

	С.1.2.1 — ЭКОНОМИКА
Объем в	2-семестр, 2-кредита.
кредитах ESTC:	
	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин
	«гуманитарного, социального и экономического» и «математического
	и естественнонаучного» циклов:
Перереквизиты:	С.1.1.1 – кыргызский язык и литература 1;
	С.1.1.3 – русский язык 1;
	С.1.1.5 – иностранные язык 1;
	С.2.1.1 – математика 1.
	Курс предназначен для следующих дисциплин «математического и
177	естественнонаучного» и «профессионального» циклов:
Постреквизиты:	С.2.1.5 – физика 2;
	С.3.2.15 – менеджмент в строительстве / маркетинг в строительстве.
	Цель изучения экономики состоит в том, чтобы понять принципы
	функционирования экономики на макро- и микроуровнях. Это
Цель изучения:	включает изучение процессов производства, распределения и
дель изу тепии.	потребления товаров и услуг, а также анализ факторов, влияющих на
	экономические решения индивидов, фирм и государств.
	Студенты изучают основные принципы микро- и макроэкономики.
	Микроэкономика фокусируется на изучении поведения отдельных
	рынков, включая рынки товаров и услуг, рынки факторов
	производства и рынки труда. Макроэкономика, в свою очередь,
TC	анализирует экономику в целом, включая такие аспекты, как
Краткое	национальный доход, инфляция, безработица и денежная политика. В
содержание:	рамках курса также рассматриваются ключевые экономические
	индикаторы, такие как ВВП, индекс потребительских цен и ставки
	процента, а также основные экономические системы и политики.
	Изучение экономики помогает студентам понять, как принимать
	обоснованные решения в условиях ограниченных ресурсов и
	переменной конкуренции.
	Понимание основных экономических концепций, таких как спрос и
Результаты	предложение, издержки производства, конкуренция и монополия.
	Развитие навыков анализа экономических явлений и процессов с
	использованием экономических моделей и теорий. Способность к
обучения:	принятию обоснованных экономических решений на основе анализа
	статистических данных и экономических показателей. Понимание
	взаимосвязей между экономикой и другими областями, такими как
	политика, социология и экология.
Преподаватель:	Егемкулова Б.А.
Кафедра:	ЭУП

С.2.8. – Компьютерная технология специальности

Объем в кредитах ESTC:	4-семестр, 4-кредита.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин математического и естественнонаучного цикла: С.2.1.3 – информатика С.2.2.2 – информационные технологии на транспорте.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин профессионального цикла: С.3.2.14 – ресурсосберегающие технологии в устройстве, содержании

	и ремонте пути / ресурсосберегающие технологии в строительстве.
	Компьютерные технологии в науке и образовании знакомит студентов
	с современными компьютерными технологиями и направлен на
	приобретение навыков их использования в образовании. Дисциплина
	«Компьютерные технологии специальности» необходима для
Цель изучения:	освоения основных продуктов программного обеспечения ведущих
	высокотехнологических корпораций. Освоение соответствующего
	программного обеспечения помогает в работе над управлением.
	Владение основами высоких технологий обусловлено новыми
	требованиями рынка труда по знанию ІТ-технологий, АСУ и т.д.
	Курс компьютерной технологии специальности для определенной
	специальности включает изучение специфических аспектов
Краткое	информационных технологий, связанных с выбранной областью.
содержание:	Студенты изучают как теоретические, так и практические аспекты
содержание.	выбранной области компьютерных технологий, что позволяет им
	успешно применять полученные знания и навыки в профессиональной
Результаты обучения:	деятельности.
	Уметь пользоваться базами данных и информационными ресурсами
	сети Интернет. Владеть различными технологиями обучения
	информатике с использованием средств информационных и
	коммуникационных технологий, и методикой организации и
	проведения телекоммуникационных проектов. Знать современные
	приемы и методы использования средств ИКТ при проведении
	разного рода занятий, в различных видах учебной и воспитательной
	деятельности. Иметь представление о возможностях практической
	реализации личностно-ориентированного обучения в условиях
	использования мультимедиа технологий и информационных систем,
	обеспечивающих автоматизацию информационных процессов.
Преподаватель:	Осмонканов Н.А.
Кафедра:	АиЖД,МТ

С.2.8. – Современные зарубежные технологии

Объем в кредитах ESTC:	4-семестр, 4-кредита.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин математического и естественнонаучного цикла: С.2.1.3 – информатика С.2.2.2 – информационные технологии на транспорте.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин профессионального цикла: С.3.2.14 — ресурсосберегающие технологии в устройстве, содержании и ремонте пути / ресурсосберегающие технологии в строительстве.
Цель изучения:	Цель изучения данной дисциплины заключается в освоении современных инновационных технологий, разработанных и применяемых за рубежом. Это включает в себя изучение передовых методов, инструментов и практик в различных областях, таких как информационные технологии, инженерные науки, медицина, экология и другие.
Краткое содержание:	Курс «Современные зарубежные технологии» включает изучение передовых технологий и инноваций в различных областях. Студенты изучают последние тенденции и достижения в выбранной области, что помогает им быть в курсе передовых международных практик и

	успешно применять новые знания и навыки в профессиональной
	деятельности.
Результаты обучения:	Ознакомление с передовыми зарубежными технологиями и инновациями в выбранной области. Приобретение практических навыков работы с современными инструментами и методами, используемыми в международной практике. Способность к адаптации и внедрению современных зарубежных технологий в собственной профессиональной деятельности. Развитие межкультурной компетенции и понимания различий в подходах к проблемам и их решениям в различных странах и культурах.
Преподаватель:	Осмонканов Н.А.
Кафедра:	АиЖД,МТ

С.3.2.14 – Ресурсосберегающие технологии в устройстве, содержании и ремонте пути

C.3.2.14 = 1 etyp	сосберегающие технологии в устройстве, содержании и ремонте пути
Объем в кредитах ESTC:	6-семестр, 7-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин профессионального цикла: С.2.8. – компьютерная технология специальности / современные зарубежные технологии.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин профессионального цикла.
Цель изучения:	Целью изучения данной дисциплины является ознакомление студентов с современными технологиями, направленными на оптимизацию использования ресурсов при строительстве, обслуживании и ремонте железнодорожного пути. Это включает в себя изучение методов и инноваций, направленных на увеличение эффективности и долговечности инфраструктуры железнодорожного транспорта.
Краткое содержание:	Курс «Ресурсосберегающие технологии в устройстве, содержании и ремонте пути» включает изучение следующих тем: основы ресурсосберегающего проектирования и строительства железнодорожного пути; современные методы и технологии обслуживания и технического обследования пути; применение инновационных материалов и конструкций для увеличения долговечности и надежности пути; оценка и анализ технического состояния путевого полотна и его элементов; экономические и экологические аспекты ресурсосберегающих технологий в железнодорожном транспорте. Студенты получают знания и навыки, необходимые для работы в области проектирования, эксплуатации и ремонта железнодорожных путей с учетом современных требований к ресурсосбережению и устойчивому развитию.
Результаты обучения:	Понимание основных принципов ресурсосберегающих технологий в строительстве, обслуживании и ремонте пути. Умение применять современные методы и инструменты для улучшения качества и продолжительности эксплуатации железнодорожных путей. Навыки оценки и анализа технического состояния инфраструктуры железнодорожного транспорта с целью выявления потенциальных проблем и возможностей для оптимизации ресурсопотребления. Готовность к разработке и внедрению инновационных решений в области устройства, содержания и ремонта пути с учетом принципов экологической и экономической устойчивости.

Преподаватель:	Кинджебаев В.А.
Кафедра:	АиЖД,МТ

С.3.2.14 – Ресурсосберегающие технологии в строительстве

	3.2.14 – Ресурсосберегающие технологии в строительстве
Объем в кредитах ESTC:	6-семестр, 7-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин профессионального цикла: С.2.8. — компьютерная технология специальности / современные зарубежные технологии.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин профессионального цикла.
Цель изучения:	Цель изучения этой дисциплины заключается в ознакомлении студентов с современными методами и инновационными технологиями, направленными на оптимизацию процессов строительства с целью эффективного использования ресурсов и минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Это включает в себя изучение инженерных и строительных решений, которые способствуют экономии материальных, энергетических и финансовых ресурсов.
Краткое содержание:	Дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в строительстве» включает в себя следующие темы: основы ресурсосберегающего проектирования и планирования строительства; инновационные материалы и технологии в строительной индустрии; энергоэффективное и экологически устойчивое строительство; оптимизация использования водных и энергетических ресурсов в строительстве; управление отходами и рециклинг в строительной деятельности. Студенты изучают методы и технологии, способствующие улучшению эффективности и устойчивости строительных процессов, что позволяет им внедрять инновационные решения в практику и активно участвовать в решении современных строительных задач.
Результаты обучения:	Понимание основных принципов ресурсосберегающего строительства и его значимости для устойчивого развития общества. Овладение современными технологиями и методами, направленными на оптимизацию использования строительных материалов и ресурсов. Умение применять инновационные решения и технологии в процессе проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений. Готовность к разработке и реализации строительных проектов с учетом принципов энергоэффективности, экологической безопасности и экономической целесообразности.
Преподаватель:	Кинджебаев В.А.
Кафедра:	АиЖД,МТ
1 '1'	I IV

С.3.2.15 – Менеджмент в строительстве

Объем в кредитах ESTC:	3-семестр, 7-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла: С.1.2.1 – социология / экономика.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин профессионального цикла:

	С.3.2.2 – экономика строительства магистральных железных дорог.
	Цель изучения дисциплины «Менеджмент в строительстве» состоит в
	обучении студентов принципам и методам организации, планирования
	и управления проектами в строительной индустрии. Она направлена
Цель изучения:	на формирование навыков эффективного управления ресурсами,
	сроками и стоимостью строительных проектов, а также на развитие
	лидерских качеств и коммуникационных навыков в контексте
	строительной сферы.
	Дисциплина «Менеджмент в строительстве» включает следующие
	темы: основы менеджмента и его применение в строительной отрасли;
	управление строительным проектом: планирование, организация,
	координация и контроль; методы и инструменты управления
	строительными ресурсами, включая человеческие, финансовые и
Краткое	материальные ресурсы; риск-менеджмент в строительстве: выявление,
содержание:	оценка и управление рисками проекта; коммуникация и
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	взаимодействие с заинтересованными сторонами проекта:
	заказчиками, подрядчиками, дизайнерами и другими участниками.
	Студенты, изучая эту дисциплину, получают ключевые знания и
	навыки для эффективного управления строительными проектами, что
	позволяет им успешно осуществлять свою деятельность в
	строительной индустрии.
	Понимание основных принципов и методов менеджмента в контексте
Результаты обучения:	строительной отрасли. Умение разрабатывать и реализовывать стратегии управления строительными проектами с учетом их
	уникальных особенностей и требований заказчика. Навыки
	планирования и контроля выполнения строительных работ, а также
	управления ресурсами, бюджетом и временными рамками проекта.
	Готовность к решению организационных и управленческих задач в
	рамках строительного процесса, а также к коммуникации и
	координации действий с различными участниками проекта.
Преподаватель:	Алиева А.А.
Кафедра:	M

С.3.2.15 – Маркетинг в строительстве

Объем в кредитах ESTC:	3-семестр, 7-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла: С.1.2.1 – социология / экономика.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин профессионального цикла: С.3.2.2 – экономика строительства магистральных железных дорог.
Цель изучения:	Цель изучения дисциплины «Маркетинг в строительстве» состоит в том, чтобы ознакомить студентов с основными концепциями и методами маркетинга, адаптированными к специфике строительной отрасли. Она направлена на формирование понимания особенностей маркетинга в контексте строительства, а также на развитие навыков анализа рынка, разработки маркетинговых стратегий и управления маркетинговыми коммуникациями в данной сфере.
Краткое содержание:	Дисциплина «Маркетинг в строительстве» охватывает следующие темы: основы маркетинга и их применение в строительной отрасли; анализ рынка строительных услуг и товаров: исследование спроса,

	конкуренции, трендов и потребностей клиентов; разработка маркетинговой стратегии для строительных компаний: позиционирование на рынке, сегментация целевой аудитории, определение конкурентных преимуществ; маркетинговые инструменты и методы продвижения в строительстве: реклама,
	продажи, PR, интернет-маркетинг, выставки и промо-акции;
	управление маркетинговыми коммуникациями и взаимоотношениями с клиентами в строительной сфере. Студенты, изучая эту дисциплину,
	получают ключевые знания и навыки для эффективного
	использования маркетинга в сфере строительства, что позволяет им
	успешно осуществлять свою деятельность в этой области и
	адаптироваться к переменам на рынке.
	Понимание основных принципов и концепций маркетинга в контексте
	строительной отрасли. Умение проводить анализ рынка строительных
	услуг и товаров, включая выявление потребностей потенциальных
Результаты	клиентов и конкурентов. Навыки разработки и реализации
обучения:	маркетинговых стратегий и планов для продвижения строительных
	продуктов, и услуг. Готовность к использованию различных
	маркетинговых инструментов и каналов коммуникации для
	привлечения клиентов и укрепления позиций на рынке строительства.
Преподаватель:	Егемкулова Б.А.
Кафедра:	ЭУП

С.3.2.16 – Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути

Объем в кредитах ESTC:	9-семестр, 6-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин профессионального цикла.
Постреквизиты:	Курс предназначен для подготовке к Государственному экзамену по специальности и написанию выпускной работы.
Цель изучения:	Цель изучения этой дисциплины заключается в обучении студентов методам и инструментам, используемым для диагностики и мониторинга состояния железнодорожного пути. Главная цель научить студентов проводить технический анализ и оценку инфраструктуры железнодорожного транспорта с использованием современных технологий и оборудования.
Краткое содержание:	Дисциплина «Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути» включает следующие темы: основы диагностики и мониторинга инфраструктуры железнодорожного транспорта; технологии и методы дефектоскопии и неразрушающего контроля; использование геодезических и геоинформационных систем в мониторинге пути; диагностика и оценка технического состояния верхнего и нижнего строения пути; планирование и организация ремонтных работ на основе результатов диагностики и мониторинга. Студенты, изучая эту дисциплину, получают необходимые знания и навыки для эффективного проведения диагностики и мониторинга железнодорожного пути, что способствует повышению безопасности и надежности железнодорожного транспорта.
Результаты обучения:	Понимание основных принципов и методов диагностики железнодорожного пути. Овладение современными технологиями и инструментами мониторинга инфраструктуры железнодорожного

	транспорта. Навыки оценки технического состояния и выявления
	дефектов на железнодорожном пути. Готовность к разработке
	рекомендаций по проведению ремонтных и профилактических работ
	на основе результатов диагностики и мониторинга.
Преподаватель:	Эсеналиев Т.Б.
Кафедра:	АиЖД,МТ

С.3.2.16 – Безопасность пути на путевых работах

Объем в кредитах ESTC:	9-семестр, 6-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин профессионального цикла.
Постреквизиты:	Курс предназначен для подготовке к Государственному экзамену по специальности и написанию выпускной работы.
Цель изучения:	Цель изучения данной дисциплины заключается в обучении студентов принципам и методам обеспечения безопасности во время проведения путевых работ на железнодорожном пути. Она направлена на формирование понимания рисков и опасностей, связанных с путевыми работами, а также на развитие навыков предотвращения аварийных ситуаций и оказания первой помощи в случае необходимости.
Краткое содержание:	Дисциплина «Безопасность пути на путевых работах» включает в себя следующие темы: основы безопасности на железнодорожном транспорте: нормативно-правовая база и общие принципы; опасные факторы и риски при проведении путевых работ; меры безопасности при проведении работ на пути: защита от электротравм, предотвращение падения с высоты, соблюдение правил работы с механизмами и инструментами; процедуры и инструкции по обеспечению безопасности при работе на железнодорожном пути; первая помощь при несчастных случаях и авариях на путях. Студенты, изучая эту дисциплину, получают важные знания и навыки, которые позволят им обеспечивать безопасность как для себя, так и для окружающих при работе на железнодорожном пути.
Результаты обучения:	Понимание основных принципов и нормативов безопасности на железнодорожном транспорте, особенно в контексте проведения путевых работ. Овладение навыками оценки рисков и анализа опасных ситуаций на железнодорожном пути. Умение применять меры предосторожности и безопасные методы работы при проведении путевых работ. Готовность к соблюдению процедур и правил безопасности на железнодорожном пути и к оказанию первой помощи при необходимости.
Преподаватель:	Эсеналиев Т.Б.
Кафедра:	АиЖД,МТ

С.3.2.17 – Путевые машины и комплексы

Объем в	О сомости 6 минитор
кредитах ESTC:	9-семестр, 6-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин
	профессионального цикла.
Постреквизиты:	Курс предназначен для подготовке к Государственному экзамену по
	специальности и написанию выпускной работы.
Цель изучения:	Цель изучения данной дисциплины состоит в ознакомлении студентов

	с основными типами и принципами работы путевых машин и
	комплексов, используемых в железнодорожном транспорте. Она
	направлена на формирование понимания о технических особенностях
	и функциях путевых машин, а также на развитие навыков их
	эксплуатации и технического обслуживания.
	Дисциплина «Путевые машины и комплексы» охватывает следующие
	темы: основные типы и классификация путевых машин и комплексов;
	технические характеристики и особенности конструкции путевых
	машин: тамперы, дрезины, рельсосверлильные машины и другие;
	принципы работы и методы эксплуатации путевых машин и
Краткое	комплексов; техническое обслуживание и ремонт путевых машин;
содержание:	применение путевых машин и комплексов для различных видов работ
	на железнодорожном пути: укладка, тамповка, сверление и другие.
	Студенты, изучая эту дисциплину, получают необходимые знания и
	навыки для работы с путевыми машинами и комплексами, что
	способствует эффективной обслуживанию и совершенствованию
	инфраструктуры железнодорожного транспорта.
Результаты обучения:	Понимание принципов работы и особенностей конструкции
	различных типов путевых машин и комплексов. Овладение навыками
	эксплуатации и технического обслуживания путевых машин и
	комплексов. Умение применять путевые машины и комплексы в
	различных ситуациях и условиях на железнодорожном пути.
	Готовность к решению задач по обеспечению безопасности и
	эффективности работы путевых машин и комплексов.
Преподаватель:	Шекербеков У.Т.
Кафедра:	АиЖД,МТ

С.3.2.17 – Рельсовые цепи

	С.3.2.17 — I СПЬСОВЫС ЦСИИ
Объем в кредитах ESTC:	9-семестр, 6-кредитов.
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин профессионального цикла.
Постреквизиты:	Курс предназначен для подготовке к Государственному экзамену по специальности и написанию выпускной работы.
Цель изучения:	Цель изучения дисциплины «Рельсовые цепи» состоит в том, чтобы ознакомить студентов с основными принципами и конструкцией рельсовых цепей, используемых в железнодорожном транспорте. Она направлена на формирование понимания роли рельсовых цепей в обеспечении безопасности и эффективности движения поездов, а также на развитие навыков их установки, обслуживания и ремонта.
Краткое содержание:	Дисциплина «Рельсовые цепи» включает в себя следующие темы: основные типы и конструкция рельсовых цепей; технологии установки и крепления рельсовых цепей на железнодорожном пути; методы обслуживания и ремонта рельсовых цепей: замена изношенных элементов, ремонт повреждений и дефектов; диагностика и контроль состояния рельсовых цепей: методы и приборы для обнаружения дефектов; применение рельсовых цепей в различных условиях эксплуатации: особенности работы на различных участках пути, в различных климатических зонах и т.д. Студенты, изучая эту дисциплину, получают важные знания и навыки, необходимые для работы с рельсовыми цепями и обеспечения надежности и безопасности железнодорожного движения.

Результаты обучения:	Понимание принципов работы и роли рельсовых цепей в системе железнодорожного транспорта. Овладение навыками установки,
	обслуживания и ремонта рельсовых цепей. Умение проводить
	проверку и диагностику состояния рельсовых цепей с целью
	выявления дефектов и предотвращения аварийных ситуаций.
	Готовность к применению современных технологий и методов для
	обеспечения надежности и безопасности рельсовых цепей.
Преподаватель:	Шекербеков У.Т.
Кафедра:	АиЖД,МТ

С.3.2.18 – Здание на железнодорожном транспорте

Курс основывается на знании предшествующих дисциплин профессионального цикла: С.3.1.20 – основывается на знании предшествующих дисциплин профессионального цикла: С.3.1.21 – строительные конструкции и архитектура транспортных. Курс предназначен для следующих дисциплин профессионального цикла. Цель изучения: Цель	r	С.5.2.18 – Здание на железнодорожном транспорте
Перереквизиты: С.3.1.20 – основания и фундаменты транспортных сооружений; С.3.1.21 – строительные конструкции и архитектура транспортных. Курс предназначен для следующих дисциплин профессионального цикла. Цель изучения: Цель изучения дисциплины — правильно оценивать возможные геодинамические процессы и свойства грунтов, возможность деформации зданий и искусственных сооружений и потери их устойчивости под действием динамических сил. Проектировать здания и искусственные сооружения исходя из динамики подвижных и иных нагрузок. Дисциплина «Здание на железнодорожном транспорте» охватывает следующие темы: особенности проектирования и строительства зданий на объектах железнодорожного транспорта; нормативнотехнические требования к зданиям на железной дороге: санитарные, пожарные, энергетические и другие; организация процесса строительства зданий на железной дороге: планирование работь, материально-техническое обслуживание и эксплуатация зданий на железнодорожного инфраструктуре: ремонтные работы, санитарная и техническое обслуживание и эксплуатация зданий на железнодорожногт и охрана труда при работе с зданиями на железной дороге: соблюдение правил и меры предосторожности. Студенты, изучая эту дисциплину, получают необходимые знания и навыки для работы с зданиями на объектах железнодорожных перевозок. Понимание основных нормативов и требований к проектированию и строительству зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожных объектах. Умение управлять процессом		8-семестр, 4-кредита.
цикла. Цель изучения дисциплины — правильно оценивать возможные геодинамические процессы и свойства грунтов, возможность деформации зданий и искусственных сооружений и потери их устойчивости под действием динамических сил. Проектировать здания и искусственные сооружения исходя из динамики подвижных и иных нагрузок. Дисциплина «Здание на железнодорожном транспорте» охватывает следующие темы: особенности проектирования и строительства зданий на объектах железнодорожного транспорта; нормативнотехнические требования к зданиям на железной дороге: санитарные, пожарные, энергетические и другие; организация процесса строительства зданий на железной дороге: планирование работ, материально-техническое обеспечение, контроль качества; техническое обслуживание и эксплуатация зданий на железнодорожной инфраструктуре: ремонтные работы, санитарная и техническая эксплуатация; безопасность и охрана труда при работе с зданиями на железной дороге: соблюдение правил и меры предосторожности. Студенты, изучая эту дисциплину, получают необходимые знания и навыки для работы с зданиями на объектах железнодорожного транспорта, что способствует обеспечению эффективности и безопасности железнодорожных перевозок. Понимание основных нормативов и требований к проектированию и строительству зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожном транспорте. Овладение	Перереквизиты:	профессионального цикла: С.3.1.20 – основания и фундаменты транспортных сооружений;
Теодинамические процессы и свойства грунтов, возможность деформации зданий и искусственных сооружений и потери их устойчивости под действием динамических сил. Проектировать здания и искусственные сооружения исходя из динамики подвижных и иных нагрузок. Дисциплина «Здание на железнодорожном транспорте» охватывает следующие темы: особенности проектирования и строительства зданий на объектах железнодорожного транспорта; нормативнотехнические требования к зданиям на железной дороге: санитарные, пожарные, энергетические и другие; организация процесса строительства зданий на железной дороге: планирование работ, материально-техническое обеспечение, контроль качества; техническое обслуживание и эксплуатация зданий на железнодорожной инфраструктуре: ремонтные работы, санитарная и техническая эксплуатация; безопасность и охрана труда при работе с зданиями на железной дороге: соблюдение правил и меры предосторожности. Студенты, изучая эту дисциплину, получают необходимые знания и навыки для работы с зданиями на объектах железнодорожного транспорта, что способствует обеспечению эффективности и безопасности железнодорожных перевозок. Понимание основных нормативов и требований к проектированию и строительству зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожных поровством документации для зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожном транспорте.	Постреквизиты:	•• •
следующие темы: особенности проектирования и строительства зданий на объектах железнодорожного транспорта; нормативнотехнические требования к зданиям на железной дороге: санитарные, пожарные, энергетические и другие; организация процесса строительства зданий на железной дороге: планирование работ, материально-техническое обеспечение, контроль качества; техническое обслуживание и эксплуатация зданий на железнодорожной инфраструктуре: ремонтные работы, санитарная и техническая эксплуатация; безопасность и охрана труда при работе с зданиями на железной дороге: соблюдение правил и меры предосторожности. Студенты, изучая эту дисциплину, получают необходимые знания и навыки для работы с зданиями на объектах железнодорожного транспорта, что способствует обеспечению эффективности и безопасности железнодорожных перевозок. Понимание основных нормативов и требований к проектированию и строительству зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожных объектах. Умение управлять процессом	Цель изучения:	геодинамические процессы и свойства грунтов, возможность деформации зданий и искусственных сооружений и потери их устойчивости под действием динамических сил. Проектировать здания и искусственные сооружения исходя из динамики подвижных
строительству зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожных объектах. Умение управлять процессом	Краткое содержание:	Дисциплина «Здание на железнодорожном транспорте» охватывает следующие темы: особенности проектирования и строительства зданий на объектах железнодорожного транспорта; нормативнотехнические требования к зданиям на железной дороге: санитарные, пожарные, энергетические и другие; организация процесса строительства зданий на железной дороге: планирование работ, материально-техническое обеспечение, контроль качества; техническое обслуживание и эксплуатация зданий на железнодорожной инфраструктуре: ремонтные работы, санитарная и техническая эксплуатация; безопасность и охрана труда при работе с зданиями на железной дороге: соблюдение правил и меры предосторожности. Студенты, изучая эту дисциплину, получают необходимые знания и навыки для работы с зданиями на объектах железнодорожного транспорта, что способствует обеспечению
инфраструктуры и требований безопасности. Готовность к осуществлению технического обслуживания и эксплуатации зданий на железной дороге с соблюдением норм и правил безопасности.	Результаты обучения:	Понимание основных нормативов и требований к проектированию и строительству зданий на железнодорожном транспорте. Овладение навыками разработки проектной документации для зданий на железнодорожных объектах. Умение управлять процессом строительства зданий с учетом специфики железнодорожной инфраструктуры и требований безопасности. Готовность к осуществлению технического обслуживания и эксплуатации зданий
Преподаватель: Болотбек Т.	Преподаватель:	
	Кафедра:	АиЖД,МТ

С.3.2.18 – Сейсмостойкость транспортных сооружений

Объем в	8-семестр, 4-кредита.
кредитах ESTC:	
Перереквизиты:	Курс основывается на знании предшествующих дисциплин профессионального цикла: С.3.1.20 – основания и фундаменты транспортных сооружений; С.3.1.21 – строительные конструкции и архитектура транспортных.
Постреквизиты:	Курс предназначен для следующих дисциплин профессионального цикла.
Цель изучения:	Цель изучения дисциплины — правильно оценивать возможные геодинамические процессы и свойства грунтов, возможность деформации и потери устойчивости под действием сейсмических сил. Производить анализ разрушений сооружений от землетрясений и повышать сейсмостойкость новых и существующих сооружений.
Краткое содержание:	Дисциплина «Сейсмостойкость транспортных сооружений» обычно включает в себя следующие темы: основы сейсмологии и сейсмического воздействия на транспортные сооружения; нормативные требования и стандарты сейсмостойкости транспортных сооружений; методы и технологии сейсмостойкого проектирования и строительства мостов, тоннелей, дорожных покрытий и других сооружений; инженерные расчеты и моделирование сейсмических нагрузок и реакций сооружений; меры по обеспечению сейсмостойкости существующих транспортных сооружений: модернизация, усиление, реконструкция. Студенты, изучая эту дисциплину, получают важные знания и навыки, которые позволяют им разрабатывать и внедрять сейсмостойкие решения для обеспечения безопасности и устойчивости транспортной инфраструктуры в условиях сейсмических рисков.
Результаты обучения:	Понимание основных принципов сейсмостойкого проектирования и строительства транспортных сооружений. Овладение навыками оценки сейсмического риска и проведения инженерных расчетов для определения уровня сейсмостойкости сооружений. Умение применять современные методы и технологии для улучшения сейсмостойкости существующих и новых транспортных сооружений. Готовность к разработке и реализации мероприятий по повышению сейсмостойкости транспортных сооружений с целью обеспечения безопасности и устойчивости инфраструктуры.
Преподаватель:	Апсеметов М.Ч.
Кафедра:	АиЖД,МТ

Зав. кафедрой «АиЖД,МТ»

Merefo

Курбанбаев А.Б.