

Министерство науки, высшего образования и инноваций Кыргызской
Республики
Научно-образовательный производственный комплекс "Жалал-Абадский
государственный университет им.Б.Осмонова"
Жалал-Абадский колледж

ПЦК: Защита в чрезвычайных ситуациях и техническое
обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

По специальности 280105 Защита в чрезвычайных ситуациях
за 2025-2026 уч. год

Квалификация: **Техник**

Срок обучения: **2 года 10 месяцев**

Жалал-Абад 2025



Проректор НОПК "Жалал-Абадский
государственный университет им.Б.Осмонова"

А.Алибаев

2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН


По специальности: 280105 Защита в чрезвычайных ситуациях

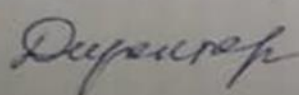
Квалификация: Техник

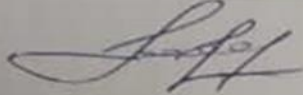
Срок обучения: 2 года 10 месяцев

Код №	Дисциплина	Элективные дисциплины	кредиты	семестр
III. Профессиональный цикл				
Каждый студент обязан набрать в течение цикла 39 кредитов (ECTS)				
Б.1.КПВ3.4	4.	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	3
		Основы исследования инженерно-технических сооружений		

Примечание: Дисциплины в желтом альтернативные дисциплины

Председатель ПЦК "ЗЧС и ТОиРАТ"  Эшбаев А.А.





КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ СПО ЖАГУ

Код №	Наименование дисциплин по ГОС	Кредиты	Краткое содержание дисциплин	Трудоемкость	Описание наличие МТБ и лабораторий
280105 Защита в чрезвычайных ситуациях					
Б.1.КПВ3.4	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	<p>Цели и задачи дисциплины: Дисциплина "Начертательная геометрия и инженерная графика" состоит из двух структурно и методически согласованных разделов: "Начертательная геометрия", "Инженерная графика". Дисциплина "Начертательная геометрия инженерная графика" является фундаментальной дисциплиной в подготовке техника и дипломированного специалиста широкого профиля. Это одна из дисциплин профессионального цикла. Начертательная геометрия является теоретической основой построения технических чертежей, представляющих собой графические модели конкретных инженерных изделий. Инженерная графика - вторая составляющая часть изучаемого курса, основная цель которой привить знания и выработать навыки для изложения технических идей необходимые студенту для выполнения чертежа.</p> <p>Краткое содержание курса: Графическое оформление чертежей. Основы начертательной геометрии и проекционное</p>	Общая трудоемкость - 3 кредита (90 часов). Из них: 42 часов практических, 48 часов СРС.	<p>Перечень учебных лабораторий, аудиторий ЖАК: Учебные аудитории для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 400.</p> <p>Перечень основного учебно-лабораторного оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стент шт 1. 2. Системный блок: Процессор 3. Экран проекционный - 1 шт

		<p>черчение. Машиностроительные чертежи.</p> <p>В результате изучения дисциплины студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы построения обратимых чертежей пространственных объектов; - изображения на чертежах линий и поверхностей; - способы преобразования чертежа; - способы решения на чертежах основных метрических и позиционных задач; - методы построения разверток с нанесением элементов конструкции на развертке и свертке; - методы построения эскизов, чертежей и технических рисунков стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений; - построение и чтение сборочных чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения; - правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД; - методы и средства геометрического моделирования технических объектов; - тенденции развития компьютерной графики, ее роль и значение в инженерных системах и прикладных программах; <p>использовать для решения типовых задач методы и средства геометрического моделирования.</p> <p>Уметь: - использовать полученные знания при освоении учебного материала последующих дисциплин, а также в</p>		
--	--	--	--	--

		<p>последующей деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи на взаимную принадлежность и взаимное пересечение геометрических фигур, а также на определение натуральной величины плоских геометрических фигур; - определять геометрические формы деталей средней степени сложности по их изображениям; - пользоваться изученными стандартами ЕСКД; - выполнять и читать технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов, сборочных чертежей и чертежей общего вида. <p>Владеть: - навыками: поиска необходимой информации в библиотечном фонде, справочной литературе или в сети Интернет по тематике решения проблемной задачи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельного снятия эскизов и выполнения чертежей различных технических деталей и элементов конструкции узлов изделий своей будущей специальности. - навыками изображений технических изделий, оформления чертежей с использованием соответствующих инструментов графического представления информации и составления спецификаций; - навыками устной и письменной коммуникации в профессиональной сфере. <p>Практические занятия обеспечены учебно-методическими материалами, позволяющими студенту освоить практические навыки</p>		
--	--	---	--	--

			<p>решения задач.</p> <p>Пререквизиты дисциплины: для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин «Геометрия и стереометрия» (школьный курс), «Черчение» (школьный курс).</p> <p>Постреквизиты дисциплины: знания по данной дисциплине необходимы для изучения спецкурса по видам профессиональной деятельности.</p>		
	Основы исследования инженерно-технических сооружений	3	<p>Цели и задачи дисциплины:</p> <p>Овладение базовыми знаниями и умениями, необходимыми для формирования общих и профессиональных компетенций по дисциплине.</p> <p>Дисциплина «Основы исследования инженерно-технических сооружений» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин.</p> <p>Основу данной программы составляет содержание, согласованное с требованиями ГОС СПО базового уровня.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования зданий. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы организации и инженерной подготовки территории; - назначения и принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и 	<p>Общая трудоемкость - 3 кредита (90 часов).</p> <p>Из них: 42 часов практических, 48 часов СРС.</p>	<p>Перечень учебных лабораторий, аудиторий ЖАК: Учебные аудитории для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд. 400.</p> <p>Перечень основного учебно-лабораторного оборудования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стент шт 1. 2. Системный блок: Процессор 3. Экран проекционный - 1 шт

			<p>территорий поселений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы расчета водоснабжения и канализации; - энергоснабжение зданий и поселений; - основы проектирования отопления и вентиляции зданий. <p>Краткое содержание курса: Основные принципы оценки и организации территории населенных мест. Сеть улиц и дорог. Организация поверхностного стока с территории населенного пункта. Вертикальная планировка территории. Водоснабжение населенных мест. Системы и схемы водоснабжения зданий. Водоотведение и мусороудаление с территории населенных мест. Водоотведение и мусороудаление из зданий. Источники и системы теплоснабжения населенных мест. Теплоснабжение, системы вентиляции и кондиционирования воздуха в зданиях, горячее водоснабжение зданий. Газоснабжение территорий населенных мест и зданий. Электроснабжение населенных мест. Электрические сети и электросиловое оборудование зданий. Слаботочные сети. Молниезащита зданий</p>		
--	--	--	--	--	--

