

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе
 ЖАУ им. Б.Осмонова
 А.П.Алибаев
 « 09 » 2023-г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСОВ
По направлению 760300 Техносферная безопасность (профиль Защита в чрезвычайных ситуациях)
естественно-технического факультета

код №	Наименование дисциплин по ГОС	Кредиты	Краткое содержание дисциплин
			КПВ 1
Б.1.КПВ.1.2	Экономика	2	<p>Цели освоения дисциплины формирование у будущих высококвалифицированных научных и профессиональных кадров экономического мышления и развития способности использовать знания, умения, навыки экономического анализа в профессиональной деятельности.</p> <p>Реализация данной цели предполагает необходимость решения следующих взаимосвязанных задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучить основы экономики; - сформировать представление о важнейших направлениях экономической теории и областях ее применения на микроэкономическом и макроэкономическом уровне; <p>Пререквизиты</p> <p>Дисциплина «Экономика» является одной из общих гуманитарных и социально-экономических учебных дисциплин для подготовки студентов по неэкономическим специальностям Данная учебная дисциплина включена в раздел «Б.1.В.2. Гуманитарный, социальный и экономический цикл» основной образовательной программы по направлению 760300 «Техносферная безопасность» и относится к вариативной части. Осваивается на 2 курсе, 3 семестр.</p> <p>Краткое содержание курса</p> <p>предельной производительности труда;определять показатели затрат фирмы на весь объем выпуска и на единицу продукции по данным о зависимости выпуска от объема использования труда и ставке заработной платы, а также по данным о стоимости оборудования и используемой схеме амортизации;определять экономические затраты и экономическую прибыль фирм по данным о бухгалтерских затратах, выручке и альтернативной ценности собственных ресурсов фирмы;определять оптимальный (максимизирующий прибыль) выпуск фирмы по данным о динамике затрат с изменением выпуска и зависимости цены ее продукции от объема продаж;определять оптимальную величину спроса фирмы на труд по данным о зависимости выпуска от объема</p>

		<p>использование труда и ставке заработной платы;определять предложение готовой продукции и спрос на переменный ресурс фирмы, приобретающей труд и продающей готовую продукцию на рынках совершенной конкуренции;</p> <p>Постреквизиты курса</p> <p>Курс «Экономика» взаимосвязан с курсами «Отечественная история», «Правоведение», «Психология», «Социология», «Философия» и др.</p> <p>Дисциплина «Экономика» ориентирована на формирование знания фундаментальных основ микро- и макроэкономики и целостного представления об экономике.</p> <p>Формируемые компетенции</p> <p>способностью 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); способностью приобретать и применять новые знания с использованием информационных технологий для решения сложных проблем для решения в области работы и обучения – (ИК-2); способен обеспечить достижение целей в профессиональной деятельности отдельных лиц или групп-(СЛК-1);</p> <p>иметь представление:</p> <p>знать:</p> <p>предмет и методы экономики;</p> <p>общие закономерности экономической организации общества: механизм функционирования рынка, поведение производителей и потребителей на рынке, организационные формы предпринимательской деятельности, рынки ресурсов и распределение доходов;</p> <p>сущность проблем национальной экономики в целом, экономическую роль государства и основные инструменты стабилизации экономики;</p> <p>уметь:</p> <p>использовать принцип альтернативной ценности для объяснения экономического выбора различных экономических агентов;</p> <p>определять параметры равновесия рынка по данным о предложении и спросе;</p> <p>демонстрировать влияние различных неценовых факторов (детерминантов) спроса и предложения на рыночное равновесие;</p> <p>прогнозировать изменение равновесных цен и количеств на рынке под воздействием различных комбинаций изменения спроса и предложения;</p> <p>владеть навыками:</p> <p>письменного аргументированного изложения собственной точки зрения по проблемам современной экономики;</p> <p>ведения дискуссии и полемики по вопросам функционирования рыночной системы, эффективного производства и функционирования фирмы в конкретных экономических условиях; макроэкономической политики;</p> <p>экономического анализа и критического восприятия экономической информации о</p>
--	--	---

			тенденциях развития национальной и мировой экономики.
КПВ 2			
Б.2.КПВ.2.2	Теория горения и взрыва	4	<p>Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:</p> <p>Основной целью дисциплины является сформировать представления об управлении процессами горения, теоретических основах прогнозирования условий образования горючих и взрывоопасных систем, научить определять параметры инициирования горения и взрыва и оценки возможности перехода горения во взрыв. Обучить анализировать потенциальную взрывоопасность смесей горючего с окислителем и определять термодинамические параметры процессов горения и взрыва, узнать методы расчета давления в ударных волнах и прогнозирования разрушающего действия взрыва.</p> <p>Пререквизиты: Для освоения дисциплины «Теория горения взрыва» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения по следующим предметам: Введение в профессию.</p> <p>Постреквизиты: Опасные природные процессы, Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -методы расчета количеств воздуха, дыма и тепла, экономические потери при ЧС, связанных с использованием горючих и взрывчатых веществ; -основные термодинамические методы изучения процессов горения и взрыва; -основные способы оценки зон той или иной опасности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определить потенциальную опасность материалов и других веществ при практическом применении; -прогнозировать воздействие горючих и взрывчатых веществ на техносферную безопасность объектов; -провести количественную характеристику опасности зоны. <p>Иметь навыки и (или) опыт деятельности (владеть):</p> <ul style="list-style-type: none"> -методами прогнозирования потенциальной горючести и взрывоопасности веществ и материалов; -методами расчета последствий нарушения безопасности объектов техносферы, приемами качественной и количественной оценки опасности зон; -принципы формирования формы ударной волны.
КПВ 3			
Б.1.КПВ.3.2	Военная подготовка	4	<p>Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:</p> <p>Целью преподавания дисциплины является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. воспитание гражданственности и патриотизма; 2. формирование активной гражданской жизненной позиции и

		<p>государственного подхода к решению проблем современной жизни;</p> <p>3. привитие навыков научного мышления при оценке событий в области политики и экономики.</p> <p>Дисциплина раскрывает роль, состояние тенденции и перспективы развития военно-политических отношений в условиях нового хозяйственного механизма, знакомя студентов с основными правительственными документами в области развития современных военных технологий.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление студентов с основами построения системы национальной безопасности государства, структурой национальных интересов, национальных ценностей Кыргызстана, приоритетными направлениями внутренней и внешней политики; - ознакомление студентов с военной доктриной России, основами организации и способами действий Вооруженных Сил на современном этапе, тенденциями развития военного дела; - освоение системного подхода к решению задач в различных сферах человеческой деятельности; - развитие у студентов умения управлять своей деятельностью; - привитие ответственности, настойчивости, целеустремленности и принципиальности при решении возникающих задач. <p>Пререквизиты: Для освоения дисциплины «Теория горения взрыва» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения по следующим предметам: Введение в профессию.</p> <p>Постреквизиты: Правовые основы гражданской защиты.</p> <p>В процессе изучения дисциплины студент должен понять сущность сбалансированных взаимоотношений между личностью, обществом и государством, необходимость ответственного подхода к порученному делу, обучиться способам самоорганизации и самореализации, приобрести умения взаимодействовать в коллективе, управлять эмоциями, разрешать конфликты, излагать, обсуждать и отстаивать свою точку зрения, быть инициативным, аккуратным, добросовестным, ответственным, трудолюбивым, настойчивым, любознательным, целеустремленным, принципиальным, обладать гражданской зрелостью, твердостью моральных убеждений, гуманностью, уважением к правам и свободам человека, любви к Родине, сформироваться как свободная, ответственная, нравственная, психически и физически зрелая личность в интересах общества и государства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - формирование морально-психологических и физических качеств гражданина, необходимых для прохождения военной службы и обучения в военных учебных заведениях; - воспитание патриотизма, уважения к историческому и культурному прошлому Кыргызстана и Вооружённых Сил.
--	--	--

Рассмотрено на заседании Методического Совета естественно-технического факультета ЖАГУ им.Б.Осмонова, протокол №1 от 28-августа 2023-г.