

Киевский национальный университет им.С.Федоренко



КАТЕДРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ
Для отчисления на переквалификацию в НИИТ Академия наук Украины
Курсовые проекты заочной формы обучения

Группа	Специальность	Формы обучения	Наименование дисциплины	Вид аттестации	Срок освоения	Количество часов	Уровень обучения	Квалификация	Срок	Академический период	Присвоение	Дополнительно	Курсовые проекты дисциплины	Результаты обучения	Планируемые результаты
Э074 - 4	Инженер-электрик	Очное (дважды в неделю)	Профессионально-ориентированный иностранный язык	ИД	Компонент по выбору	30	Бакалавр		2	2	Иностранный язык, История Казахстана, Казахский (русский) язык	Автоматизация топографо-геодезических работ, Метрологические обеспечения геодезических измерений, Системы 3D моделирования в системе AutoCAD	Обновить профессиональную языковую речь будущих специалистов для повышения уровня профессиональной компетенции, владения профессиональным иностранным языком для осуществления международного и местного информатизированного бизнеса, дальнейшее развитие речевой деятельности. Прием речевого поведения в соответствии с ситуацией профессионального общения в зависимости от стиля и характера общения в социальной и академической сфере.	Использовать компетенции в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках для решения профессиональных задач жизненного и культурного взаимодействия.	Английский язык для специальных целей
			Английский язык для специальных целей	ИД	Компонент по выбору	30	Бакалавр		2	2	Иностранный язык, История Казахстана, Казахский (русский) язык	Автоматизация топографо-геодезических работ, Метрологические обеспечения геодезических измерений, Системы 3D моделирования в системе AutoCAD, Предметная практика.	Дисциплина направлена на улучшение образовательной профессиональной подготовки студентов за счет формирования умения по четкому выводу коммуникативной деятельности чужих людей, полному пониманию коммуникативных жестов по специальности, умения выказать свое отношение к проблеме специальности, умения воспринять на себе коммуникативные сообщения, подготавливать профессиональную информацию, умения дискутировать по вопросам специальности.	Иметь навыки по социально-гуманитарным и экономическим дисциплинам, уметь демонстрировать сформированное картографическое, гражданское и профессионально-ориентированное культурное мышление. Иметь навыки практического владения языком специальности для активного применения результатов профессионального и иностранного языков в профессиональном общении. Знать профессиональную терминологию на английском языке.	Профессионально-ориентированный иностранный язык.
			Геоинформационное картографирование	ИД	Компонент по выбору	30	Бакалавр	Годовая и картография	3	1	Геодезия, Картография, Математика	Автоматизация топографо-геодезических работ, Дифференциальный исчисление, Использование ГИША в разных отраслях экономики, Геофизические методы и карты местности	Обзор программных средств геоинформационного картографирования, Инфраструктура пространственных данных, Создание баз, сбор информации и управление, Подготовка и обработка растровых карт, цифровая бумажной основы, Выполнение картографических операций, пространственные запросы, создание тематических карт, Отраслевые геоинформационные проекты (ГИС в геодезии, инженерном строительстве, лесной отрасли, в медицине, агрономическом образовании, инженерных коммуникациях, в географии), Региональные геоинформационные проекты	Иметь практические навыки в использовании современных геодезических инструментов и приборов электронного позиционирования и геодезической аппаратуры, а также владеть методами и способами упрощенных вычислений по результатам измерений на земной поверхности и создание цифровых моделей местности в других областях, в том числе по результатам инженерной картографической съемки и цифровой обработке геоинформационных данных.	Информационная картография
			Цифровая картография	ИД	Компонент по выбору	30	Бакалавр	Годовая и картография	3	1	Геодезия, ГИС, Картография, Математика	Системы 3D моделирования в системе AutoCAD, Геофизические методы и карты местности	Общая теория картографических процессов. Современные программные средства по обработке картографической информации. Автоматизация и математическая картография. Составление оригинальных топографических карт. Обновление топографических карт. Тематика составления планов. Проектирование карт.	Иметь практические навыки в использовании современных геодезических инструментов и приборов электронного позиционирования и геодезической аппаратуры, а также владеть методами и способами упрощенных вычислений по результатам измерений на земной поверхности и создание цифровых моделей местности в других областях, в том числе по результатам инженерной картографической съемки и цифровой обработке геоинформационных данных.	Геоинформационное картографирование
			Спутниковые системы и технологии позиционирования	ИД	Компонент по выбору	30	Бакалавр	Годовая и картография	3	2	Агрессивные методы съемки, Геодезия, Динамическое измерение Земли	Использование ГИША в разных отраслях экономики, Космическая геодезия, Предметная практика	Развитие и применение ГИСС. Прием данных измерений, реализованных в ГИСС. Системы координат в пространстве, использование в ГИСС. Спутниковый сигнал ГИСС. Системы управления и контроля ГИСС. Системы геодезических работ с использованием спутниковых технологий. Сети референциальных станций.	Иметь профессиональные информационные работы, выполняемые профессионалами с использованием ГИША, создание ортогональных координатных систем, определение геодезических величин, также работать в программной среде AutoCAD, PHOTOGRAPH, ERDAS. Развивать навыки практической и теоретической обработки цифровых космических снимков, автоматизированного картографирования с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ.	Системы позиционирования
			Системы спутниковой навигации	ИД	Компонент по выбору	30	Бакалавр	Годовая и картография	3	2	Геодезические инструменты, Геодезия, Инженерная геодезия	Использование ГИША в разных отраслях экономики, Космическая геодезия, Предметная практика. Современные геодезические приборы	Развитие и применение ГИСС. Прием данных измерений, реализованных в ГИСС. Системы координат в пространстве, использование в ГИСС. Спутниковый сигнал ГИСС. Системы управления и контроля ГИСС. Системы геодезических работ с использованием спутниковых технологий. Сети референциальных станций.	Иметь профессиональные информационные работы, выполняемые профессионалами с использованием ГИША, создание ортогональных координатных систем, определение геодезических величин, также работать в программной среде AutoCAD, PHOTOGRAPH, ERDAS. Развивать навыки практической и теоретической обработки цифровых космических снимков, автоматизированного картографирования с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ.	Системы позиционирования

ИТН - «Информационные технологии в строительстве»	ИТН-202 - «Информационные технологии в строительстве»	Очное (базисный 4 сем) обучение	Проектирование и составление карт	ПС	Компетенция по выбору	5,0	Бакалавр	Геодетские картография	3	2	Геодетия, ГИС в области геодезии, Картография, Математика, Физика	Космическая геодезия, Основы 3D-моделирования в системе AutoCAD	Математическая основа карт. Картографические способы изображения географических объектов. Методы и приемы традиционного географического картографирования. Создание тематических карт.	Способность создания цифровых моделей местности в других объектах, в том числе по результатам лазерной фотограмметрической съемки и вверному оцифрованию и векторному использованию инфраструктуры геопространственных данных, а также прикладным геоинформационным работ, применением геоинформационных систем, созданием ортофотоизображений местности, созданием цифровых моделей местности также работа в программных продуктах AutoCAD, PHOTOGRAPH, EZEAS	Дифференциальные уравнения
			Дифференциальные уравнения	ПС	Компетенция по выбору	5,0	Бакалавр	Геодетские картография	3	2	Автоматические методы съемки, Плотная геодезия, Фотограмметрия	Использование ГИСУ в разных отраслях экономики, Космическая геодезия, Предельная практика, Прикладная геодезия	Современность, применение, методы, приложения, доступность фотограмметрической съемки, применение съемочных объектов при изучении фотограмметрической съемки, особенности геоинформационных материалов, способы подготовки дигитализации в области фотограмметрии и географических дисциплин.	Способность создания цифровых моделей местности в других объектах, в том числе по результатам лазерной фотограмметрической съемки и вверному оцифрованию и векторному использованию инфраструктуры геопространственных данных, а также прикладным геоинформационным работ, применением геоинформационных систем, созданием ортофотоизображений местности, созданием цифровых моделей местности также работа в программных продуктах AutoCAD, PHOTOGRAPH, EZEAS	Проектирование и составление карт
			Основы 3D моделирования в системе AutoCAD	ПС	Компетенция по выбору	5,0	Бакалавр	Геодетские картография	3	3	Геодетия, ГИС в области геодезии, Информационно-коммуникационные технологии, Картография, Математика	Использование ГИСУ в разных отраслях экономики, Предельная практика, Современные геодезические приборы	Основные задачи и приемы трехмерного моделирования объектов местности. Структура и проблемы 3D-моделирования местности. Математическая основа 3D-моделирования. Пространственные преобразования. Трехмерное масштабирование. Трехмерные сечения. Трехмерное вращение.	Способность выполнять полевые и камеральные работы по фотограмметрической съемке местности, применять меры точности результатов измерения, а также навыки практической работы в модели программных продуктов «СРЕДО», давать количественное обоснование картографическому производству и применять меры по оценке погрешностей и рациональному использованию приборов. Уметь анализировать и создавать планово-высотные сети и вычислять геодезические элементы различных сетей, включая систему нивелирных и триангуляционных сетей, проектировать, строить и эксплуатировать станции и опорные пункты, применять навыки прикладных работ, применять геоинформационные системы, создавать ортофотоизображения местности, создавать цифровые модели местности также работа в программных продуктах AutoCAD, PHOTOGRAPH, EZEAS	Проектирование объектов в фотограмметрической системе
			Программное обеспечение КРЕДО в фотограмметрической системе	ПС	Компетенция по выбору	5,0	Бакалавр	Геодетские картография	3	3	Геодетия, ГИС в области геодезии, Информационно-коммуникационные технологии, Картография, Математика	Использование ГИСУ в разных отраслях экономики, Предельная практика, Современные геодезические приборы	Задачи и методы создания спутникового обоснования в фотограмметрической системе. Структура и проблемы 3D-моделирования местности. Математическая основа 3D-моделирования. Пространственные преобразования. Трехмерное масштабирование. Трехмерные сечения. Трехмерное вращение.	Способность выполнять полевые и камеральные работы по фотограмметрической съемке местности, применять меры точности результатов измерения, а также навыки практической работы в модели программных продуктов «СРЕДО», давать количественное обоснование картографическому производству и применять меры по оценке погрешностей и рациональному использованию приборов. Уметь анализировать и создавать планово-высотные сети и вычислять геодезические элементы различных сетей, включая систему нивелирных и триангуляционных сетей, проектировать, строить и эксплуатировать станции и опорные пункты, применять навыки прикладных работ, применять геоинформационные системы, создавать ортофотоизображения местности, создавать цифровые модели местности также работа в программных продуктах AutoCAD, PHOTOGRAPH, EZEAS	Основы 3D моделирования в системе AutoCAD
			Этика и безопасность жизнедеятельности	ООД	Компетенция по выбору	5,0	Бакалавр	Экономика	3	3	История Камчатского края, Страны традиционной безопасности жизнедеятельности	Этический кодекс, Предельная практика	Дисциплина изучает закономерности взаимодействия человека и среды обитания, жизни человека и общества, биологическую и социальную адаптацию человека и животных к условиям в различных условиях биосферы, охраны окружающей среды и жизни человека в технофере, понятие о безопасности жизнедеятельности и ее составляющих, а также о безопасности жизнедеятельности.	Интегративно-методическая основа обучения студентов. Современное состояние социально-экономических отношений взаимодействия общества как условия жизнедеятельности человека. Психологические особенности личности и профессионального поведения. Формирование инновационной культуры молодежи. Этические особенности формирования инновационной культуры. Морально-этическая ответственность за инновационные деяния в различных сферах. Юридическая ответственность за инновационные правонарушения.	Психология и педагогика, Информационные технологии, Основы инновационной культуры, Основы экономики и права
			Основы инновационной культуры	ООД	Компетенция по выбору	5,0	Бакалавр	Экономика	3	3	Философия	Этические нормы, Этические принципы картографическое производство	Дисциплина включает теоретико-методическую основу обучения студентов и охватывает ключевые аспекты взаимодействия социально-экономических отношений взаимодействия общества как условия жизнедеятельности человека. Психологические особенности личности и профессионального поведения. Формирование инновационной культуры молодежи. Этические особенности формирования инновационной культуры. Морально-этическая ответственность за инновационные деяния в различных сферах. Дисциплина повышает уровень юридической ответственности за инновационные правонарушения.	Анализировать в количественном и качественном учете условий развития производства и применять навыки прикладных работ, применять геоинформационные системы, создавать ортофотоизображения местности, создавать цифровые модели местности также работа в программных продуктах AutoCAD, PHOTOGRAPH, EZEAS	Психология и педагогика, Информационные технологии, Основы экономики и права, Этика и безопасность жизнедеятельности

1074 - 4 ректората ИТД. судебные работы и гражданские судоводители	6807302 - 4 года в картотеке	Оценки (всего 4 года) триместр	Писатели в издательстве в обработке	ЕБЭЗ 3118	ООД	Компетен- ты по выбору	50	Бакала- р	Профессио- нальное образование	3	3	Политология, социология, Философия	Предметная программа	Дисциплина подготавливает к изучению модели эффективной экономической модели, способы управления в критических ситуациях, процесс работы и управленческой модели и практики внедрения теории в компании, принцип эффективного контроля и мониторинга обучения. Дать возможность изучить теорию управления качества в системе с тем же качеством менеджера (система качества (S. Дини), высшая школа Управления качества (S. Дини), высшая школа Менеджмента университета, системы управления (P. Лангер) управленческую систему (С. Карр и Д. Дитерри).	Организовывать на производстве высокоэффективную исполнительную работу, применять теорию и технологического оборудования, проводить, измерение качества	Инновационное предпринимательство, Основы инновационной культуры, Основы экономики и права, Экономика и безопасность жизнедеятельности
			Инновационное предпринимательство	ООД	Компетен- ты по выбору	50	Бакала- р	Экономика	3	3	Информационно-коммуникационные технологии, История Казахстана, Математика	Земельное право, Экономика, организация картографо-геодезического производства	Оформлять у студентов знания фундаментальных концепций инновационной экономики, современные подходы осуществления предпринимательской деятельности в области новых технологий для обеспечения конкурентоспособности инновационного предприятия на рынке. Провести экономическую оценку инновационного предпринимательства, бизнес-планирование, внутреннее финансирование и роль типов фирм с разным капиталом. Обладать навыками и умениями в управлении рисками, и управлении инновационным процессом в инновационном предприятии и в инновационном процессе, как условии экономического роста	Адаптировать в юридическом и экономическом учете условия производства, оценить конкурентоспособность отечественной продукции на рынке иностранной деятельности, изучить инновационное предпринимательство и инновационную культуру, формировать инновации	Писатели в издательстве и образовании, Основы инновационной культуры, Основы экономики и права, Экономика и безопасность жизнедеятельности	
			Основы экономики и права	ООД	Компетен- ты по выбору	50	Бакала- р	Экономика	3	3	Информационно-коммуникационные технологии, История Казахстана, Математика	Земельное право, Экономика, организация картографо-геодезического производства	Дисциплина способствует знанию предмета экономической теории и методам исследования, основ объективного производства и форм объективного мышления, методам функционирования рыночной системы, производства, товаров и денег формы, национальной экономики. Дать оценку экономической роли и значимости рыночной экономики, выявить и обосновать, как процесс экономической деятельности. Провести анализ и учет в финансовой и денежной кредитной системе и национальной экономики и экономической безопасности. Обладать знаниями об основах теории государства и права, основах конституционного, административного, гражданского, трудового, семейного, уголовного права.	Адаптировать в юридическом и экономическом учете условия производства и оценивать конкурентоспособность отечественной продукции на рынке иностранной деятельности, изучить инновационное предпринимательство и инновационную культуру, формировать инновации	Писатели в издательстве и образовании, Инновационное предпринимательство, Основы инновационной культуры, Экономика и безопасность жизнедеятельности	
			Предметная геодезия	ПЦ	Компетен- ты по выбору	50	Бакала- р	Геодезия и картография	4	1	Геодезия, Математика	Компьютерная геодезия, Предметная программа, Современные геодезические приборы, Экономика, организация картографо-геодезического производства	Основные государственные геодезические сети, основные способы решения задачи геодезической работы в геодезии и физическом, геодезические работы при наблюдении за деформацией зданий и сооружений.	Обработать геодезические данные с помощью геодезических карт, провести геодезические измерения геодезических карт в геодезии процессах, применять методы и способы геодезии при обработке карт, составлять геодезические планы, геодезические, топографические и социальные карты с использованием программного продукта AutoCAD, уметь выдать и обработать планы геодезических сетей и топографические планы различными методами, использовать данные и геодезические инструменты и использовать на практике знания по обработке геодезических данных геодезии, проектирования, строительства и использования зданий и сооружений, способность и создание геодезических местностей и других объектов, в том числе по результатам геодезической съемки и лазерного сканирования и с использованием геодезических данных	Исполнять геодезические работы	Исполнять геодезические работы
			Исследования геодезических исследований	ПЦ	Компетен- ты по выбору	50	Бакала- р	Геодезия и картография	4	1	Геодезия, Инженерная геодезия	Компьютерная геодезия, Предметная программа, Современные геодезические приборы, Экономика, организация картографо-геодезического производства	Классификация инженерных сооружений. Инженерные сооружения по назначению и конструктивным особенностям. Виды инженерных сооружений. Назначения и виды инженерных сооружений. Система инженерно-геодезических исследований. Планы опорной геодезической сети для съемки. Система опорных пунктов и пункты опорной геодезической сети в топографических работах. Планы и высотные сети. Сущность. Топографический план. Прямой, обратный и комбинированный геодезический съемки. Геодезический, инженерный и инженерно-геодезический съемки. Прямой и обратный съемки. Методы обработки геодезических данных. Картирование и планетные съемки работ.	Обработать геодезические данные с помощью геодезических карт, провести геодезические измерения геодезических карт в геодезии процессах, применять методы и способы геодезии при обработке карт, составлять геодезические планы, геодезические, топографические и социальные карты с использованием программного продукта AutoCAD, уметь выдать и обработать планы геодезических сетей и топографические планы различными методами, использовать данные и геодезические инструменты и использовать на практике знания по обработке геодезических данных геодезии, проектирования, строительства и использования зданий и сооружений, способность и создание геодезических местностей и других объектов, в том числе по результатам геодезической съемки и лазерного сканирования и с использованием геодезических данных	Исполнять геодезические работы	Исполнять геодезические работы
Статистический анализ в пространственном моделировании	ПЦ	Компетен- ты по выбору	50	Бакала- р	Геодезия и картография	4	1	ГИС в области геодезии, Математика, Физика	Компьютерная геодезия, Предметная программа, Современные геодезические приборы, Экономика, организация картографо-геодезического производства	Дисциплина посвящена количественному анализу пространственных данных, представляет собой комплекс теорий, методов и приложений, позволяющих анализировать пространственные данные, решать экономические задачи, получать пространственный статистический анализ и получать практический опыт применения пространственной статистики и различных проблем картографии и использования пространственных статистических программ.	Плать практические навыки в использовании современных геодезических инструментов и приборов геодезической съемки и топографической съемки и геодезической съемки, GPS и ГЛОНАСС, государственного геодезического и высотного сетей, и также применять методы и способы пространственной статистики по результатам измерений на этих сетях. Различать задачи пространственной и топологической обработки геодезических данных, векторизированного картографирования и использования ГИС-технологий в данных ДЗЗ	Исполнять геодезические работы	Исполнять геодезические работы			

0374 - Градостроитель- ство, строительные работы и гражданское строительство	6807302 - Геодезия и картография	Очное (бакалавр 4 года) триместр	4338												
			Тренинговое модульное геопространственных данных												
			ПД	Компоне- нт по выбору	5.0	Бакала- вр	Геодезия и картография	4	1	ГИС в области геодезии, Математика, Физика	Компьютерная геодезия. Предметная практика. Современные геодезические приборы	Программные продукты. Исходные данные для 3D моделирования векторных данных, СУБД и т.д. Создание государственного векторного плана и сетки, а также методы и способы пространственной обработки результатов измерений на этих сетях. Решать задачи пространственной и тематической обработки векторных пространственных данных. Векторизация снимков в стереоразрешении с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	Получать практические навыки в использовании современных геодезических инструментов и приборов электронного производства и векторных измерений и сетки, а также методы и способы пространственной обработки результатов измерений на этих сетях. Решать задачи пространственной и тематической обработки векторных пространственных данных, векторизация снимков в стереоразрешении с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	Статистический анализ пространственных данных	
Земельное право															
			ЗР 4223												
			ЕД	Компоне- нт по выбору	5.0	Бакала- вр	Кадастр и оценка	4	2	Экономика, управление информационно- геодезического предприятия, Земельная и основы земельности хозяйственности	Предметная практика.	Предмет и система земельного права. Земельные правоотношения, источники земельного права, право собственности на землю, право землепользования, земельные отношения. Плата за землю. Государственный управление земельными фондами. Государственный контроль за использованием и охраной земель, разрешения споры, правовая охрана земель. Правовой режим земель по категориям земельного фонда.	Предмет и система земельного права. Земельные правоотношения, источники земельного права, право собственности на землю, право землепользования, земельные отношения. Плата за землю. Государственный управление земельными фондами. Государственный контроль за использованием и охраной земель, разрешения споры, правовая охрана земель. Правовой режим земель по категориям земельного фонда.	Знать специфику использования информационно-коммуникационных технологий для поиска и обработки информации на кадастровом и векторном планах.	Земельный кадастр
			ЕД	Компоне- нт по выбору	5.0	Бакала- вр	Кадастр и оценка	4	2	Геодезия, Картография	Предметная практика.	Теоретические знания о государственном земельном кадастре, методы основных кадастровых работ, практические навыки по ведению земельного кадастра.	Знать специфику использования информационно-коммуникационных технологий для поиска и обработки информации на кадастровом и векторном планах. Иметь навыки использования информационно-коммуникационных технологий для картавно-правового обеспечения земельных отношений.	Земельное право	

Копия учебного договора действительна до окончания обучения. Подпись студента _____
 № п/п, подпись преподавателя и преподавателя _____

[Handwritten signature]