



КАТАЛОГ ЭЛЕКТОННЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучения по направлению подготовки 62013 Архитектура и строительство

Краткое описание занятия, виды изучения, критерии оценки знаний

Год	Об	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Приемлемые	Компонент	Количественные	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академическая форма	Преимущества	Подготовка	Краткое содержание занятия	Результаты обучения	Название электронной академии
62074 - Бюджетное финансируемое образование строительные работы и гражданское строительство	6207302 - «Геодезия и картография» Очное (бакалавр 4 года) прimester	Профессионально- ориентированный иностранный язык	POIYa 2243	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр			2	2	Иностранный язык, История Казахстана, Казахский (русский) язык.	Автоматизация топографо-геодезических работ, Метрологическое обеспечение геодезических измерений, Основы 3D моделирования в системе AutoCAD	Формировать профессиональную иностраннычую речь будущих специалистов для повышения уровня профессиональных компетенций, владения профессиональным иностранным языком для осуществления письменного и устного информационного обмена, дальнейшее развитие речевой деятельности. Правила речевого поведения в соответствии с ситуациями профессионального общения и зависимостью от стиля и характера общения в социально-бытовой и академической сферах.	Использовать коммуникации в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках для решения профессиональных задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	Английский язык для специальных целей
		Английский язык для специальных целей	GK 3318	БД	Компонент по выбору	3.0	Бакалавр			2	2	Иностранный язык, История Казахстана, Казахский (русский) язык	Автоматизация топографо-геодезических работ, Метрологическое обеспечение геодезических измерений, Основы 3D моделирования в системе AutoCAD, Преддипломная практика.	Дисциплина направлена на изучение общенаучной терминологии и терминологический под язык соответствующей специальности на английском языке, формирует умения по четырем видам коммуникативной деятельности: чтения с позицией пониманием лингвистических текстов по специальности, умения написать искаженное по проблеме специальности, умения воспринять на слух аудиотических сообщений, содержащих профессиональную информацию, умения дискусии по вопросам специальности.	Владеть знаниями по социально - гуманитарным и экономическим дисциплинам, готовность демонстрировать сформированную мировоззренческую, гражданскую и профессиональную позицию высокобразованной личности с широким кругозором и способностью мышления. Владеет навыками практического владения языком специальности для активного применения русского, государственного и иностранного языка в профессиональном обобщении. Знает профессиональную терминологию на английском языке.	Профессионально-ориентированный иностранный язык
		Геоинформационное картографирование	GK 3318	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Геодезия и картография	Геодезия, Картография, Математика	3	1	Геодезия, Картография, Математика	Автоматизация топографо-геодезических работ, Департификация снимков, Использование БПЛА в разных отраслях экономики, Цифровые модели и карты местности	Обзор программных средств геоинформационного картографирования, Инфраструктура пространственных данных. Создание базы, сбор информации и ее хранение. Подготовка и привязка растровых карт, оптика базовой основы. Выполнение картометрических операций, пространственные запросы, создание тематических карт. Отраслевые геоинформационные проекты (ГИС в геологии, земельном кадастре, лесной отрасли, в экологии, муниципальном управлении, инженерных коммуникациях, в географии). Региональные геоинформационные проекты	владеть практическими навыками в использовании современных геодесических инструментов и приборов: электронного тахеометра и тахометра, лазерного сканера и цифрового нивелира, GPS и т.д., создавать государственную планировочную и высотные сети, а также владеть методами и способами уравнительных вычислений по результатам измерений на этих сетях, способность к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемки и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных	Цифровая картография
		Цифровая картография	GK 3318	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Геодезия и картография	Геодезия, ГИС геодезии, Картография, Математика	3	1	Геодезия, ГИС геодезии, Картография, Математика	Основы 3D моделирования в системе AutoCAD, Цифровые модели и карты местности	Общая теория картографических проекций. Современные программные средства по обработке картографической информации. Автоматизация в математической картографии. Составление оригиналов топографических карт. Обновление топографических карт. Технология составления планов. Проектирование карт.	владеТЬ практическими навыками в использовании современных геодесических инструментов и приборов: электронного тахеометра и тахометра, лазерного скантера и цифрового нивелира, GPS и т.д., создавать государственную планировочную и высотные сети, а также владеть методами и способами уравнительных вычислений по результатам измерений на этих сетях, способность к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемки и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных	Геоинформационное картографирование
		Спутниковые системы и технологии позиционирования	SSTP 3305	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Геодезия и картография	Аэрокосмические методы съемки, Геодезия, Дистанционное зондирование Земли		2	Использование БПЛА в разных отраслях экономики, Космическая геодезия, Преддипломная практика.	Развитие и применение ГНСС. Принцип дальномерных измерений, реализованный в ГНСС. Системы координат и времени, используемые в ГНСС. Спутниковый сегмент ГНСС. Сегмент управления и контроля ГНСС. Сегмент наземной инфраструктуры ГНСС. Ошибки спутниковых измерений. Технология геодезических работ с использованием спутникового позиционирования. Сети референцных станций.	владеТЬ производством аэрофотосъемочных работ, выполнением аэрофотосъемки с использованием БПЛА, созданием ортотранспортов необходимого масштаба, созданием цифровых моделей местности также работать в программах продуктов AutoCAD, PHOTOMOD, ERDAS. Решать задачи предварительной и тематической обработки цифровых космических снимков, автоматизированного картографирования с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	Системы спутниковой навигации	
		Системы спутниковой навигации	SSTP 3305	ПД	Компонент по выбору	5.0	Бакалавр	Геодезия и картография	Геодесическое инструментоведение, Геодезия, Инженерная геодезия		2	Использование БПЛА в разных отраслях экономики, Современные геодезические приборы	Развитие и применение ГНСС. Принцип дальномерных измерений, реализованный в ГНСС. Системы координат и времени, используемые в ГНСС. Ошибки спутниковых измерений. Технология геодезических работ с использованием спутникового позиционирования. Сети референцных станций.	владеТЬ производством аэрофотосъемочных работ, выполнением аэрофотосъемки с использованием БПЛА, созданием ортотранспортов необходимого масштаба, созданием цифровых моделей местности также работать в программах продуктов AutoCAD, PHOTOMOD, ERDAS. Решать задачи предварительной и тематической обработки цифровых космических снимков, автоматизированного картографирования с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	Спутниковые системы и технологии позиционирования	

Б074 - «Градострои- тельство, строительные работы и гражданское строительство»	6B07302 - «Геодезия и картография» Очное (бакалавр 4 года) приместр	Проектирование и составление карт	PSK 3319	ПД	Компонен- т по выбору	5.0	Бакалав- р	Геодезия и картиграфия	3	2	Геодезия, ГИС в области геодезии, Картография, Математика, Физика	Космическая геодезия, Основы 3D моделирования в системе AutoCAD	Математическая основа карт. Картографические способы изображения геоинформационного картографирования. Создание тематических карт.	способность к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемки и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных; владеть производством аэрофотосъемочных работ, выполнением аэрофотосъемки с использованием БПЛА, созданием ортофотопланов необходимого масштаба, созданием цифровых моделей местности также работать в программных продуктах AutoCAD, PHOTOMOD, ERDAS	Дешифрование аэрокосмических снимков
				ПД	Компонен- т по выбору	5.0	Бакалав- р	Геодезия и картиграфия	3	2	Аэрокосмические методы съемки. Высшая геодезия, Фотограмметрия	Использование БПЛА в разных отраслях экономики, Космическая геодезия, Преддипломная практика, Прикладная геодезия	Современность аэросъемки; масштаб аэросъемки; контрастность фотографического изображения; характер освещения объектов при воздушном фотографировании; внешние особенности фотографированной местности; особенности аэрофотосъемочных материалов; стадии подготовки дешифровщика в области аэро-геодезии и географических дисциплин.	способность к созданию цифровых моделей местности и других объектов, в том числе по результатам наземной фотограмметрической съемки и лазерному сканированию и к активному использованию инфраструктуры геопространственных данных; владеть производством аэрофотосъемочных работ, выполнением аэрофотосъемки с использованием БПЛА, созданием ортофотопланов необходимого масштаба, созданием цифровых моделей местности также работать в программных продуктах AutoCAD, PHOTOMOD, ERDAS	Проектирование и составление карт
				БД	Компонен- т по выбору	5.0	Бакалав- р	Геодезия и картиграфия	3	3	Геодезия, ГИС в области геодезии, Информационно- коммуникационные технологии, Картография, Математика	Использование БПЛА в разных отраслях экономики, Преддипломная практика, Современные геодезические приборы	Основные задачи и принципы трехмерного моделирования объектов местности. Стратегии и проблемы 3D-моделирования местности. Математическая основа 3D-моделирования. Пространственные преобразования. Трехмерное масштабирование. Трехмерные единицы. Трехмерное изображение.	готовность выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, применять меры точности результатов измерения, владеть навыками практической работы в модулях программного продукта "CREDO"; давать экономическое обоснование картографо-геодезического производства и применять меры по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов; уметь навыки к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съемок различными методами, включая съемку подземных и наземных сооружений и использовать на практике знания по обеспечению отдельных этапов изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений; владеть производством аэрофотосъемочных работ, выполнением аэрофотосъемки с использованием БПЛА, созданием ортофотопланов необходимого масштаба, созданием цифровых моделей местности также работать в программных продуктах AutoCAD, PHOTOMOD, ERDAS	Программное обеспечение КРЕДО в топографической системе
		Основы 3D моделирования в системе AutoCAD	OMSA 3219	БД	Компонен- т по выбору	5.0	Бакалав- р	Геодезия и картиграфия	3	3	Геодезия, ГИС в области геодезии, Информационно- коммуникационные технологии, Картография, Математика	Использование БПЛА в разных отраслях экономики, Преддипломная практика, Современные геодезические приборы	Средства и методы создания съемочного обоснования и топографической съемки. Современные технологии проектирования полевых работ. Основные функции комплекса CREDO. Технология сбора полевой информации в комплексе CREDO. Полное кодирование в комплексе CREDO.	готовность выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, применять меры точности результатов измерения, владеть навыками практической работы в модулях программного продукта "CREDO"; давать экономическое обоснование картографо-геодезического производства и применять меры по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов; уметь навыки к созданию планово-высотных сетей и выполнению топографических съемок различными методами, включая съемку подземных и наземных сооружений и использовать на практике знания по обеспечению отдельных этапов изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений; владеть производством аэрофотосъемочных работ, выполнением аэрофотосъемки с использованием БПЛА, созданием ортофотопланов необходимого масштаба, созданием цифровых моделей местности также работать в программных продуктах AutoCAD, PHOTOMOD, ERDAS	Основы 3 D моделирования в системе AutoCAD
				БД	Компонен- т по выбору	5.0	Бакалав- р	Геодезия и картиграфия	3	3	История Казахстана, Казахский (русский) язык, Охрана труда и безопасности жизнедеятельности	Земельный кадастр, Преддипломная практика	Дисциплина изучает закономерности взаимодействия организма и среды их обитания, законы развития и существования биогеоценозов как комплексов взаимодействующих живых и не живых компонентов в различных участках биосфера, вопросы сохранения здоровья и жизни человека в технико- сфере, защиты от опасностей техногенного и естественного происхождения и создания комфортных условий жизнедеятельности.	Теоретико-методологические основы понятия «коррупция». Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействия коррупции. Психологические особенности приведения коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Особенности формирования антикоррупционной культуры молодежи, этнические особенности формирования антикоррупционной культуры. Морально- этическая ответственность за коррупционные деяния в различных сферах. Дисциплина позволяет узнати юридической ответственности за коррупционные правонарушения	Введение в лидерство в образовании, Инновационное предпринимательство, Основы антикоррупционной культуры, Основы экономики и права
				ООД	Компонен- т по выбору	5.0	Бакалав- р	Экология	3	3	История Казахстана, Казахский (русский) язык, Охрана труда и безопасности жизнедеятельности	Земельное право, Экономика, Философия	Дисциплина исследует теоретико-методологические основы понятия «коррупция» и подвергает изучению совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействия коррупции, психологические особенности приведения коррупционного поведения, формирование антикоррупционной культуры молодежи, этнические особенности формирования антикоррупционной культуры. Морально- этическая ответственность за коррупционные деяния в различных сферах. Дисциплина позволяет узнати юридической ответственности за коррупционные правонарушения	Анализировать в логическом и количественном учете условий развития производства и оценить конкурентоспособность создаваемой продукции на принципах инженерной деятельности, изучать инновационное предпринимательство в антикоррупционной культуре, формулировать изобретения	Введение в лидерство в образовании, Инновационное предпринимательство, Основы экономики и права, Экология и безопасность жизнедеятельности

Б074 - «Градостроите- льство, строительные работы и гражданско- е строительство»	6В07302 «Геодезия и картография» Очное (бакалавр) 4 года) трimestr	4338 ZP 4223	Трехмерное моделирование геопространственных данных	ПД	Компонен- т по выбору	5.0	Бакалав- р	Геодезия и картиграфия	4	1	ГИС в области геодезии, Математика, Физика	Космическая геодезия, Преддипломная практика, Современные геодесические приборы	Программные продукты. Исходные данные для 3D моделирования AutoGISESRI. Создания, управления, интеграции, анализа, отображения и представления пространственных данных. Векторизация элементов в стереорежиме	Владеть практическими навыками в использовании современных геодесических инструментов и приборов: электронного тахометра и тахометра, лазерного сканера и цифрового инвентира, GPS и т.д. создавать государственную планировую и вымощенные сети, а также владеть методами и способами упрощенных вычислений по результатам измерений на этих сетях. Решать задачи предварительной и тематической обработки цифровых космических снимков, автоматизированного картографирования с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЭ	Статистический анализ и пространственное моделирование
			Земельное право	БД	Компонен- т по выбору	5.0	Бакалав- р	Кадастров и оценка	4	2	Экономика, организация картузграфо- геодесического производства, экология и основы безопасности хознедательства	Преддипломная практика	Предмет и системы земельного права. Земельные правоотношения, источники земельного права, право собственности на землю, право землевладения, использования, арендные отношения. Плата за землю. Государственное управление земельным фондом. Государственный контроль за использованием и охраной земель, разрешение споров, приватная охрана земель. Правовой режим земель по категориям земельного фонда.	владеТЬ навыками использования информационно-коммуникативных технологий для поиска и обработки информации на казахском/русском и иностранном языках; нормативно-правового обеспечения земельных отношений	Земельный кадастр
			Земельный кадастр	БД	Компонен- т по выбору	5.0	Бакалав- р	Кадастров и оценка	4	2	Геодезия, Картография	Преддипломная практика	Теоретические знания о государственном земельном кадастре, методика основных кадастровых работ, практические навыки по ведению земельного кадастра.	владеТЬ навыками использования информационно-коммуникативных технологий для поиска и обработки информации на казахском/русском и иностранном языках; нормативно-правового обеспечения земельных отношений	Земельное право

Концепция диплома разработана на заседании Совета факультета № 11 от 11.02.2014 г.
Н.о. Зас. Информ. Техника и инженерство"


о.Страница