

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВПО

ДПК-1	способностью выбирать и обосновать структуру, принципы организации, комплекс средств и технологий обеспечения информационной безопасности на объектах транспортной инфраструктуры
Б1.В.ОД.3	Хранение информации и управление данными
Б1.В.ОД.4	Облачные инфраструктуры и сервисы
ФТД.1	Информационная безопасность объектов транспортной инфраструктуры
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б1.Б.4	Иностранный язык в профессиональной сфере (в информационных системах и технологиях)
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОК-2	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
Б1.Б.1	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в информационных системах и технологиях)
Б1.Б.2	Управление рисками
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОК-3	умением свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения
Б1.Б.4	Иностранный язык в профессиональной сфере (в информационных системах и технологиях)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОК-4	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОК-5	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
Б1.Б.2	Управление рисками
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б1.В.ОД.1	Геоинформационные системы в науке и технике
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОК-7	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
Б1.В.ОД.2	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных
Б1.В.ДВ.5.1	Администрирование информационных систем
Б1.В.ДВ.5.2	Администрирование баз данных
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОПК-1	способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте
Б1.Б.1	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в информационных системах и технологиях)
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОПК-2	культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных

Б1.Б.1	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в информационных системах и технологиях)
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОПК-3	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии электронного обучения
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные технологии дистанционного обучения
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОПК-4	владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка
Б1.Б.4	Иностранный язык в профессиональной сфере (в информационных системах и технологиях)
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОПК-5	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях
Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.1.2	Теория разработки изобретательских задач
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии электронного обучения
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные технологии дистанционного обучения
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ОПК-6	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Б1.Б.3	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.1.2	Теория разработки изобретательских задач
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-1	умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости
Б1.В.ОД.1	Геоинформационные системы в науке и технике
Б1.В.ОД.4	Облачные инфраструктуры и сервисы
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-2	умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем
Б1.В.ОД.1	Геоинформационные системы в науке и технике
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования информационных систем
Б1.В.ДВ.3.2	CASE - средства проектирования информационных систем
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-3	умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем
Б1.В.ОД.4	Облачные инфраструктуры и сервисы
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования информационных систем
Б1.В.ДВ.3.2	CASE - средства проектирования информационных систем
ФТД.2	Защищенные информационные системы
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))

БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-7	способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Б1.В.ОД.3	Хранение информации и управление данными
Б1.В.ДВ.1.1	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.1.2	Теория разработки изобретательских задач
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-8	умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества
Б1.В.ОД.1	Геоинформационные системы в науке и технике
Б1.В.ОД.3	Хранение информации и управление данными
Б1.В.ОД.4	Облачные инфраструктуры и сервисы
Б1.В.ДВ.4.1	Корпоративные информационные системы на транспорте
Б1.В.ДВ.4.2	Корпоративные информационные системы на железнодорожном транспорте
ФТД.2	Защищенные информационные системы
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-9	умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий
Б1.В.ОД.6	Наука о данных и аналитика больших объемов информации
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-10	умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований
Б1.В.ОД.2	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных
Б1.В.ДВ.3.1	Системы автоматизированного проектирования информационных систем
Б1.В.ДВ.3.2	CASE - средства проектирования информационных систем
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-11	умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов
Б1.В.ОД.2	Маршрутизация и коммутация в сетях передачи данных
Б1.В.ОД.6	Наука о данных и аналитика больших объемов информации
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-12	способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации
Б1.В.ОД.6	Наука о данных и аналитика больших объемов информации
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-13	способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий
Б1.В.ОД.6	Наука о данных и аналитика больших объемов информации
Б1.В.ДВ.5.1	Администрирование информационных систем
Б1.В.ДВ.5.2	Администрирование баз данных
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-14	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи в области теории и практики информационных технологий и систем
Б1.В.ОД.5	Инновационный менеджмент
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-15	способностью разрабатывать методы решения нестандартных задач и новые методы решения традиционных задач

Б1.В.ОД.5	Инновационный менеджмент
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты
ПК-16	готовностью воспроизводить знания для практической реализации новшеств
Б1.В.ОД.5	Инновационный менеджмент
Б1.В.ДВ.2.1	Информационные технологии электронного обучения
Б1.В.ДВ.2.2	Информационные технологии дистанционного обучения
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к защите и процедура защиты