Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Философские проблемы науки и техники

Цель изучения дисциплины – усвоение и применение знаний, необходимых для общего и глубокого понимания науки, ее истории и методов научной деятельности.

Основные разделы:
1. Наука, ее сущность, генезис и методология.
2. Научное и научно-техническое творчество.
3. Теоретико-методологические проблемы технических наук.
4. Онтологические и социальные проблемы технических наук.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3;
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - экзамен.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Специальные разделы высшей математики

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается в том, чтобы сформировать у будущего магистра математические знания, необходимые для подготовки и осуществления проектно-конструкторской деятельности и решения профессиональных задач.

Основные разделы:

1. Теория функций комплексной переменной.
2. Уравнения математической физики.
3. Основные понятия и методы математической статистики.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4;
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Математическое моделирование

Цель изучения дисциплины – приобретение магистрантами знаний и навыков в области применения математического моделирования в дорожном строительстве, построении математических моделей решаемых задач, корректного использования математических методов для их решения, в том числе с использованием компьютеров и анализа получаемых результатов.

Основные разделы:

1. Предмет и задачи дисциплины. Основы математического моделирования. Понятие математической модели.
2. Формирование математических моделей. Виды математических моделей объектов.
3. Использование вычислительной техники в математическом моделировании.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3;
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр – зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Методология научных исследований

Цель изучения дисциплины – совершенствование и углубление знаний магистрантов о методах научных исследований в их историческом развитии, об исторически менявшихся формах организации деятельности ученых.

Основные разделы:

1. Методы познания. Понятие, содержание и функции науки; методы получения знания и его формы; процесс научного исследования; методы сбора количественной информации; экспериментальные исследования.
2. Организация научной работы. Проектирование методов проектирования; изобретательство и интеллектуальная собственность; информационно-библиографические ресурсы.
3. Система аттестации научных кадров в Российской Федерации.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3;
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4;
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр – зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Деловой иностранный язык

Цель изучения дисциплины – в подготовке специалистов, владеющих иностранным языком, необходимым для квалифицированной профессиональной деятельности; имеющих коммуникативные компетенции для творческой деятельности в ситуациях делового партнерства, совместной производственной и научной работы. Основной целью курса является обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и в профессиональном общении, в научно-исследовательской, научно-производственной деятельности, в ситуациях академического партнерства.

Основные разделы:
1. Module 1 Academic writing.
2. Module 2 Career.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр – экзамен.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Основы педагогики и андрагогики

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается в том, чтобы ознакомить магистрантов:

- с основными положениями и концепциями современной науки об обучении в образовании;
- сформировать системное и целостное представление о теории и практике обучения в высшей профессиональной школе;
- развить компетенцию организации учебной деятельности в студенческих группах;
- дать первоначальные навыки проведения занятий со студентами с применением современных методов организации учебной деятельности.

Основные разделы:

1. Введение в учебный курс «Педагогика и андрагогика».
2. Современные образовательные модели.
3. Педагогический процесс.
4. Педагогические и психологические технологии.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3;
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4;
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Технические средства мониторинга, анализа и управления транспортными потоками на автомобильных дорогах

Цель изучения дисциплины – получить знания по устройству и принципам работы технических средств, направленных на мониторинг, анализ и управление транспортными потоками на автомобильных дорогах, а также приобрести умения и навыки их эксплуатации.

Основные разделы:

1. Устройство и принцип работы технических средств, направленных на мониторинг, анализ и управление транспортными потоками на автомобильных дорогах.
2. Ремонт и эксплуатация технических средств, направленных на мониторинг, анализ и управление транспортными потоками на автомобильных дорогах.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-3.1; ПК-3.2.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Планирование эксперимента и обработка результатов экспериментальных исследований

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка магистров, уровень знаний которых соответствует требованиям квалификации дипломированного магистра по направлению 08.04.01 «Строительство». В рамках дисциплины требуется дать современному магистру необходимые представления, а также сформировать у студентов знания методических основ планирования натурных и вычислительных экспериментов и обработки их результатов для получения научно обоснованных и достоверных выводов.

Основные разделы:

1. Методы планирования и корреляционного анализа результатов многофакторных экспериментов.
2. Математические методы планирования и дисперсионного анализа результатов многофакторных экспериментов.
3. Математические методы планирования и регрессионного анализа результатов многофакторных экспериментов.
4. Планы экспериментов для изучения зависимости свойства материала от соотношения его компонентов.
5. Математические методы планирования эксперимента для решения оптимизационных задач.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – экзамен, КР.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Проектирование и развитие сетей автомобильных дорог с учетом моделирования транспортных потоков

Цель изучения дисциплины – получить знания, умения и навыки в проектировании и развитии сетей автомобильных дорог с применением моделирования транспортных потоков.

Основные разделы:
1. Основы проектирования и развития сетей автомобильных дорог.
2. Транспортные потоки на дорогах общего пользования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр – зачет, КП

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Оценка проектной надежности и безопасности объектов транспортного строительства

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в том, чтобы дать магистранту необходимые представления о применении теории надежности в транспортном строительстве, а также приобрести навыки в применении системного подхода к решению задач надежности и безопасности объектов транспортного строительства с использованием современных программных продуктов.

Основные разделы:

1. Применение теории надежности для оценки безопасности объектов транспортного строительства.
2. Системный подход к оценке безопасности инженерных сооружений.
3. Надежность изыскательской информации и ее влияние на надежность инженерных сооружений.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):

ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр – экзамен, КП

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Геоинформационные системы транспортного мониторинга и логистики

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в том, чтобы дать современному магистру необходимые представления, а также приобрести практические навыки в области транспортно-логистической деятельности на основе географического подхода.

Основные разделы:

1. Применение геоинформационных систем для решения задач в логистике и транспортном мониторинге.
2. Программные средства систем управления транспортной логистикой и мониторинга транспорта.
3. Основы работы с программными средствами систем управления транспортной логистикой и мониторинга транспорта.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-3.1; ПК-3.2.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр – экзамен, КП

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Научно-исследовательский семинар

Цель изучения дисциплины – подготовка студентов магистратуры к решению задач научно-исследовательской деятельности.

Основные разделы:

1. Выбор направления и темы научного исследования магистерской диссертации. Обоснование студентом актуальности избранной темы, целей и задач магистерской диссертации.
2. Изучение основных теоретических результатов и моделей, используемых в качестве базы научного исследования, формулировку гипотезы, характеристику методологического аппарата.
3. Обсуждение инструментария исследования и промежуточных результатов научного исследования.
4. Критический анализ основных результатов и положений в соответствующей области и оценка их применимости в магистерской диссертации.
5. Оценка предполагаемого вклада автора в разработку темы магистерской диссертации.
6. Оценка уровня приобретенных знаний, умений и сформированных компетенций студентов, оценка компетенций, связанных с формированием профессионального мировоззрения и определенного уровня культуры.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4.

Форма промежуточной аттестации: 2,3 семестр – зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Современные материалы ремонта дорожных покрытий

Цель изучения дисциплины заключается в том, чтобы дать магистранту необходимые представления о современных материалах для ремонта автомобильных дорог и транспортных сооружений, требованиях нормативной документации к ним, методиках подбора, технологиях производства, а также расчета составов различных видов бетонов с заданными физико-механическими свойствами и методы их испытаний с учетом особенностей природно-климатической зоны.

Основные разделы:

1. Современные материалы, используемые при ремонте и капитальном ремонте покрытий автомобильных дорог и требования предъявляемые к ним. Нормы стандартных испытаний материалов для дорожного строительства, установленные Технологическим регламентом Таможенного союза.
2. Материалы для ремонта и капитального ремонта транспортных сооружений. Технологии получения и контроль качества.
3. Современные противогололедные материалы, используемые при содержании автомобильных дорог, методики расчета, испытаний и технологии применения.
4. Материалы дорожной разметки. Методики правила и методики назначения типа материала. Контроль качества и технологии нанесения.
5. Принятие проектных решений и выбор технологии ремонта автомобильной дороги с использование инновационных материалов и метод оценки их качества.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-3.1.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - экзамен

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Контроль качества материалов. Инновационные материалы искусственных покрытий дорог специального назначения

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка магистров, уровень знаний которых соответствует требованиям квалификации дипломированного магистра по направлению 08.04.01 «Строительство», дать современному магистру необходимые представления, о современных материалах для искусственных покрытий дорог специального назначения, требованиях нормативной документации к ним, технологиях производства, а также расчета составов различных видов бетонов с заданными физико-механическими свойствами и методы их испытаний.

Основные разделы:

1. Современные материалы, используемые при строительстве оснований автомобильных дорог.
2. Материалы, используемые при устройстве искусственных покрытий в суровых природно-климатических условиях.
3. Инновационные материалы, используемые при изготовлении дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций и их отличительные характеристики для покрытий дорог специального назначения.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-3.1.

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр - экзамен

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Системы автоматизированного проектирования транспортной инфраструктуры

Цель изучения дисциплины

Дать представление об основных современных способах автоматизированного проектирования автомобильных дорог и объектов транспортной инфраструктуры.

Основные разделы:

1. Автоматизированное моделирование рельефа и объектов транспортного строительства.
2. Применение САПР в проектировании элементов улично-дорожной сети.
3. Автоматизированное проектирование объектов транспортной инфраструктуры.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Системы моделирования транспортных потоков

Цель изучения дисциплины – получить знания, умения и навыки в моделировании движения транспортных потоков на городских автомобильных дорогах общего пользования.

Основные разделы:
1. Теоретические основы моделирования транспортных потоков.
2. Решение задач распределения транспортных потоков с использованием математического моделирования.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр – зачет

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Организация и безопасность дорожного движения

Цель изучения дисциплины – освоение умений и навыков формирования интеллектуальных систем для обеспечения безопасности движения

Основные разделы:

1. Системы управления БДД. Дорожный комплекс РФ. Нормативно-правовая база.
2. ДТП, классификация. Система сбора и обработки информации. Раздел ИТС.
3. Дорога как источник опасности. Человеческий фактор.
4. Организация работ по БДД. Технические средства управления транспортными потоками.
5. Оценка и контроль состояния водителей. Оценка и информационного поля водителя, окружающей среды и охрана труда.
6. Системный подход при формировании комплексных схем развития территорий.
7. Страхование и ответственность на транспорте.

КП – Разработка ПОДД в соответствии с требованиями приказа Минтранса от 30.07.2020 № 274 «Правила подготовки документации по организации дорожного движения».

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-3.2.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр – экзамен, КП

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Оценка и диагностика транспортной инфраструктуры, включая сооружения

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов способности выполнять анализ состояния транспортной инфраструктуры с целью выбора способов ремонта для восстановления основных транспортно-эксплуатационных качеств.

Основные разделы:

1. Процесс деформирования дорожных конструкций при воздействии автомобилей и природных факторов.
2. Виды повреждений дорожных покрытий в процессе эксплуатации автомобильных дорог.
3. Основы мониторинга, диагностики и оценки состояния автомобильных дорог.
4. Требования к транспортно-эксплуатационному состоянию дорог.
5. Методы измерения продольной и поперечной ровности автомобильных дорог.
6. Методы измерения прочности и сцепных качеств дорожных покрытий.
7. Современные системы управления состоянием дорожных покрытий.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-3.1; ПК-3.2.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр – экзамен, КП

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Моделирование адаптивного движения транспортных потоков с использованием программного обеспечения ИТС:24

Цель изучения дисциплины – получить знания, умения и навыки моделирования адаптивного движения транспортных потоков.

Основные разделы:
1. Моделирование адаптивного движения транспортных потоков.
2. Применение программного обеспечения ИТС:24 в моделировании транспортных потоков.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр - зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Правовые аспекты инновационного управления дорожным движением

Цель изучения дисциплины – получить знания, умения и навыки в правовом обеспечении инновационной деятельности предприятий дорожного хозяйства, инновационном управлении дорожного движения для организации обслуживания и эксплуатации автомобильных дорог и объектов дорожной инфраструктуры.

Основные разделы:

1. Основы инновационной деятельности в области дорожного хозяйства и инновационного управления дорожным движением.
2. Нормативно-правовое обеспечение инноваций в дорожной деятельности.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-3.1; ПК-3.2.

Форма промежуточной аттестации: 3 семестр – зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Ознакомительная практика

Вид практики: учебная.
Форма проведения: дискретно.
Объем практики: 3 з.е.
Продолжительность: 2 недели.

Основные разделы:
1. Организационно-подготовительный.
2. Организационно-методический.
3. Учебно-методический.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4;
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4;
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр – зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Преддипломная практика

Вид практики: производственная.
Форма проведения: дискретно.
Объем практики: 3 з.е.
Продолжительность: 2 недели.

Основные разделы:
1. Подготовительный этап
2. Производственный этап
3. Заключительный этап подготовки отчета и систематизации полученных данных

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3;
УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3;
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4;
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3;
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4;
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3;
ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4;
ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4;
ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4;
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4;
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4;
ПК-3.1; ПК-3.2.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр – зачет

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Технологическая практика

Вид практики: производственная.
Форма проведения: дискретно.
Объем практики: 6 з.е.
Продолжительность: 4 недели.

Основные разделы:

1. Организационно-подготовительный.
2. Научно-исследовательская и технологическая деятельность на предприятии по теме магистерской диссертации.
3. Заключительный этап подготовки отчета и систематизации полученных данных.

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-3.1; ПК-3.2.

Форма промежуточной аттестации: 2 семестр – зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Проектная практика

Вид практики: производственная.
Форма проведения: дискретно.
Объем практики: 24 з.е.
Продолжительность: 16 недель.

Основные разделы:
1. Подготовительный этап
2. Экспериментальный этап
3. Заключительный этап подготовки отчета и систематизации полученных данных

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4.

Форма промежуточной аттестации: 4 семестр – зачет.

Аннотации дисциплин
08.04.01 Строительство
08.04.01.15 «Проектирование автомобильных дорог и формирование транспортной инфраструктуры с использованием ИТС»

Научно-исследовательская работа

Вид практики: производственная.
Форма проведения: дискретно.
Объем практики: 6 з.е.
Продолжительность: 2 недели.

Основные разделы:
1. Организационно-подготовительный.
2. Научно-методический.
3. Экспериментально-исследовательский.
4. Заключительный

Планируемые результаты обучения (перечень компетенций):
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;
УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4;
ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4.

Форма промежуточной аттестации: 2,3 семестр – зачет.