

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ДГТУ)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Колодкин

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023

**Индикаторы достижения компетенций**

090302 Информационные системы и технологии

|  |
| --- |
| код и наименование направления подготовки |
| Информационные системы и технологии |
| наименование профиля (специализации, программы) подготовки |
| Очная |
| форма обучения (очная, очно-заочная, заочная) |
| 2020 |
| год начала подготовки |

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано:**  Начальник УП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Носачев | **Разработано:**  Председатель НМС по УГН 09.00.00  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.В. Соболь |
|  | Заведующий кафедрой  «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Б.В. Соболь |

Ростов-на-Дону

2023

Согласно п. 3.7 и 3.8 ФГОС 3++ «Организация устанавливает в программе бакалавриата/специалитета/магистратуры **индикаторы достижения компетенций**…», «организация самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе индикаторами компетенций».

**Индикаторы освоения компетенций –** планируемые обобщенные характеристики, уточняющие и раскрывающие формулировку компетенции в виде обобщенных результатов обучения и конкретных действий, выполняемых обучающимся/выпускником, освоившим данную компетенцию.

Индикаторы отражают деятельностную структуру компетенции. Они должны быть проверяемы как в процессе формирования компетенции (текущий и промежуточный контроль, включая курсовые работы и проекты), так и при итоговой аттестации.

Индикаторы должны быть сопоставимы с трудовыми функциями и (или) трудовыми действиями (профессиональный стандарт), раскрывая их, но не должны быть равны им.

Индикаторы достижения компетенций должны быть оцениваемы и выявлены с помощью оценочных средств, предусмотренных образовательным процессом.

«Знания, умения, владения/навыки» являются основой для формирования и развития компетенций.

**Индикаторы достижения универсальных и общепрофессиональных компетенций разрабатываются рабочей группой научно-методического совета по укрупненной группе направления (специальности).**

**Индикаторы достижения профессиональных компетенций разрабатываются руководителем образовательной программы и согласовываются заведующим выпускающей кафедры.**

1. **Универсальные компетенции и индикаторы их достижении**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование  универсальной компетенции | Код и наименование индикатора  достижения универсальной компетенции | Дисциплины |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 Осуществляет поиск и обработку необходимой информации | Основы проектной деятельности (3D проект городской застройки) Основы проектной деятельности (La guia turistica) Основы проектной деятельности (UPS Ultra prolonger storage (Устройство для длительного хранения овощей и фруктов, с дополнительными ограничениями)) Основы проектной деятельности (Welcome to Rostov-on-Don! Welcome to DSTU! (Добро пожаловать в Ростов-на-Дону! Добро пожаловать в ДГТУ!)) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система коммерческого учета газа) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система управления наружным освещением платформ (кейс РЖД)) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система учета посещаемости) Основы проектной деятельности (Автоматизированная фабрика меда) Основы проектной деятельности (Автоматизированные системы получения информации о положении объекта.) Информатика и информационно-коммуникационные технологии Основы проектной деятельности (Автоматическая система пропуска автомобилей) Основы проектной деятельности (Развитие официально-делового стиля в России: история и современность (на материале исторических источников и русской литературы)) Основы проектной деятельности (Разводной ключ с подсветкой) Основы проектной деятельности (Разработка Арт-объекта для получения первичных знаний и навыков в сфере дизайна) Основы проектной деятельности (Разработка загрузчика барж) Основы проектной деятельности (Разработка имитационно-ролевой игры для улучшения климата в организации) Основы проектной деятельности (Разработка концепции вывода на рынок линейки "охлаждённых полуфабрикатов" для Группы компаний "ТАВР") Основы проектной деятельности (Разработка концепции линейки молодежных продуктов для Группы компаний "ТАВР") Основы проектной деятельности (Разработка концепции продвижения высокорейтинговых образовательных программ вузов) Основы проектной деятельности (Разработка концепции стратегического позиционирования на рынке сети пекарен "КЕКС") Основы проектной деятельности (Разработка макета простейшего радиоприемника) Основы проектной деятельности (Анализ причин деформаций и разрушения зданий) Основы проектной деятельности (Разработка мероприятий по улучшению управления качеством в организации) Основы проектной деятельности (Разработка системы автоматического управления на базе микроконтроллерных платформ) Основы проектной деятельности (Разработка системы предварительной подготовки лома для плавки в дуговой электросталеплавильной печи) Основы проектной деятельности (Редколлегия МКиМТ) Основы проектной деятельности (Роботизированное строительство зданий и сооружений) Основы проектной деятельности (Русская история глазами иностранцев (на материале американских экранизаций шедевров русской классической литературы) "Анна Каренина", "Война и мир") Основы проектной деятельности (С чего начать бизнес? Бизнес-планирование успешного бизнеса) Основы проектной деятельности (Самовыдвигающийся органайзер) Основы проектной деятельности (Семь раз отмерь) Основы проектной деятельности (Сервис подбора форсунок для системы AmaSelect в опрыскивателях Amazone) Основы проектной деятельности (Архитектура и образование: формирование учебного пространства) Основы проектной деятельности (Система автозакрытия холодильника) Основы проектной деятельности (Система информационной безопасности предприятия) Основы проектной деятельности (Система проведения онлайн-голосований) Основы проектной деятельности (Система утилизации твердых бытовых отходов в г. Ростове-на-Дону) Основы проектной деятельности (Системы водоснабжения и водоотведения: из глубины веков в будущее) Основы проектной деятельности (Современные пассажирские подъемные системы) Основы проектной деятельности (овременный медиасленг: толковый словарь для "чайников") Основы проектной деятельности (Создание 3D-класса дополненной реальности на игровых платформах) Основы проектной деятельности (Создание инновационного бизнес-продукта: оценка и продвижение) Основы проектной деятельности (Создание логистики мультитранспортных туристических маршрутов в Ростовской области) Основы проектной деятельности (Архитектура и формирование среды: Экологические подходы в проектировании) Основы проектной деятельности (Создание проекта освещения главного кампуса ДГТУ с использованием светодидодного освещения) Основы проектной деятельности (Создание транспортно-логистических платформ перевозки твердых отходов в урбанизированной среде с использованием IT-технологий) Основы проектной деятельности (Создание экономически безопасного бизнес-проекта) Основы проектной деятельности (Создание электронной модели размещения, использования и охраны охотничьих угодий) Основы проектной деятельности (Сохранение биоразнообразия Нижнего Дона) Основы проектной деятельности (Строим жилой дом) Основы проектной деятельности (Твой стартап - Сделай свое завтра (business sprint project)) Основы проектной деятельности (Тенденции развития учетно-регистрационной системы в Российской Федерации) Основы проектной деятельности (Технология возведения современных кровель) Основы проектной деятельности (Тренинг: "Противодействие коррупции и антикоррупционная политика") Основы проектной деятельности (Аэропонный цветочный горшок) Основы проектной деятельности (Умный потребительский рынок) Основы проектной деятельности (Управление внешнеэкономической деятельностью компании / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Управление материальными потоками на основе пооперационного учета логистических издержек / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Управление потребителями) Основы проектной деятельности (Фильм для первокурсника 2021 "ДГТУ - 90 лет": традиции и инновации) Основы проектной деятельности (Фабрика медиапроектов) Основы проектной деятельности (Формирование зон коллективной работы на территории ДГТУ) Основы проектной деятельности (Художественные изделия из металла) Основы проектной деятельности (Центр реабилитации для летучих мышей) Основы проектной деятельности (Цифровая логистика: блокчейн в транспортной логистике / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Безопасность на дороге – приручи свой мобильный телефон) Основы проектной деятельности (Цифровая платформа поддержки принятия решений в АПК) Основы проектной деятельности (Цифровая платформа сбора и анализа показателей ветеринарии и сельского хозяйства в рамках региона) Основы проектной деятельности (Цифровая школа) Основы проектной деятельности (Школа будущего) Основы проектной деятельности (Эволюция цивилизации и строительных материалов) Основы проектной деятельности (Экологичное электричество или альтернативные (нетрадиционные) источники энергоснабжения для жителей юга России) Основы проектной деятельности (Эффективная разработка месторождения) Основы проектной деятельности (Блокчейн для правительства) Основы проектной деятельности (Большепролетные и консольные здания и сооружения) Основы проектной деятельности (Будущее городов. Город в котором комфортно жить) Основы проектной деятельности (Будущее городов. Дом в котором комфортно жить) Основы проектной деятельности (Введение в основы электроэнергетической деятельности) Основы проектной деятельности (Ветеринарная клиника ДГТУ) Основы проектной деятельности (Вечный двигатель) Основы проектной деятельности (Визуальная археология) Основы проектной деятельности (Внедрение концепции системы бережливого производства в ДГТУ) Основы проектной деятельности (ВНИИДАД как научно-исследовательский центр в области документоведения и архивоведения) Основы проектной деятельности (Возобновляемые источники энергии. Мировой, европейский и российский опыт) Основы проектной деятельности (Высотное строительство в условиях плотной городской застройки) Основы проектной деятельности (Гостакси) Основы проектной деятельности (Гости из прошлого) Основы проектной деятельности (ГТС-строительство уникальных сооружений) Основы проектной деятельности (Демо-версия пошагового рогалика (rogue-like игры)) Основы проектной деятельности (Дизайн. Коллаборация. Цифровые технологии.) Основы проектной деятельности (Закулисье) Основы проектной деятельности (Игра-платформер с элементами квестов) Основы проектной деятельности (Игровой тренинг "Сетевые методы анализа бизнес проектов") Основы проектной деятельности (Интеллектуальные транспортные системы: приоритеты, перспективы, решения) Основы проектной деятельности (Кирпич – удивительное открытие человечества) Основы проектной деятельности (Лаборатория здорового питания) Основы проектной деятельности (Механизм для автоматического раскладывания удочки) Основы проектной деятельности (Мобильное приложение ведения личного бюджета) Основы проектной деятельности (Мобильное приложение отслеживания приема лекарственных курсов) Основы проектной деятельности (Мобильность как сервис: пути создания интегрированной системы городской мобильности) Основы проектной деятельности (Моделирование объекта архитектурно-строительной бионики с применением информационных технологий / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Модель системы управления доступом на предприятие с использованием RFID меток) Основы проектной деятельности (Модульный органайзер) Основы проектной деятельности (Мои карьерные возможности в области иностранных языков) Основы проектной деятельности (Мы участники большого проекта "Подготовка инженеров для машиностроения") Основы проектной деятельности (Настраиваем маркетинг за 4 шага: современный подход) Основы проектной деятельности (Обеспечение безопасности жизнедеятельности в городской техносфере при массированном акустическом воздействии и эмиссии вредных веществ автотранспорта) Основы проектной деятельности (Основы разработки документации проекта автоматизации производственных процессов) Основы проектной деятельности (Отдел экспериментальных животных) Основы проектной деятельности (Оценка конкурентоспособности банковских продуктов(на примере Банка ВТБ)) Основы проектной деятельности (Оценка поставщиков по результатам их работы для принятия решения о продлении договорных отношений с одним из них) Основы проектной деятельности (Персональный бренд и успешная карьера: блог для социальных сетей "Тик-Ток" и "Инстаграм") Основы проектной деятельности (Перспективы развития геоинформационных систем в землеустройстве и кадастрах) Основы проектной деятельности (Перспективы развития сети автомобильных дорог Ростовской области) Основы проектной деятельности (Повышение безопасности жизнедеятельности в техносфере путем совершенствования профессионального отбора) Основы проектной деятельности (Построение модели и предварительная оценка экономической эффективности здания с применением легких строительных конструкций (по заданию ООО "Проектстройсервис")) Основы проектной деятельности (Походный экосветильник) Основы проектной деятельности (Преступность: реалии современного мира) Основы проектной деятельности (Привентивные методы предотвращения столкновений воздушных судов с птицами) Основы проектной деятельности (Применение инновационных технологий при строительстве автомобильных дорог) Основы проектной деятельности (Применение средств защиты данных в информационных системах) Основы проектной деятельности (Природа. Экология. Человек.) Основы проектной деятельности (Проблемы безопасности жизнедеятельности в техносфере при применении альтернативной энергетики) Основы проектной деятельности (Проект "Дом мечты") Основы проектной деятельности (Проект "Электронная медкарта") Основы проектной деятельности (Проект автоматизации процесса организации практической подготовки обучающихся) Основы проектной деятельности (Проект автопилотируемого транспортного средства способного перемещаться в городской среде. "Rostov Dynamics") Основы проектной деятельности (Проект англоязычной базы данных (БД) по проблемам авиастроения, ориентированной на использование студентами в ходе обучения) Основы проектной деятельности (Проект ветеринарной танатологической лаборатории) Основы проектной деятельности (Проект интеллектуального управления городской мобильностью) Основы проектной деятельности (Проект информационной системы рекомендации выбора продуктов питания с применением технологий дополненной реальности) Основы проектной деятельности (Проект компьютеризированной подсистемы планирования запасов в условиях аптечной сети) Основы проектной деятельности (Проект математической модели и ее численной реализации на основе алгоритмов прикладной математики) Основы проектной деятельности (Проект модели сравнения эксплуатационных характеристик нефтепродуктов) Основы проектной деятельности (Проект организации внешнеэкономической деятельности в структуре предприятия) Основы проектной деятельности (Проект организации системы управления охраной труда на предприятии и осуществления государственного надзора за ее эффективностью) Основы проектной деятельности (Проект прибора определения мочевины в крови диализных больных) Основы проектной деятельности (Проект продвижения торговой компании "Кирпичный город" инструментами Интернет-маркетинга) Основы проектной деятельности (Проект профориентации студентов 1 курса юридического факультета) Основы проектной деятельности (Проект развития моногородов РО) Основы проектной деятельности (Проект разработки модели универсальной приборной панели для автомобилей) Основы проектной деятельности (Проект рационального применения промышленных отходов в производстве инновационных строительных материалов и изделий) Основы проектной деятельности (Проект русскоязычной базы данных по проблемам авиастроения, ориентированной на использование студентами в ходе обучения) Основы проектной деятельности (Проект системы автоматизации и микроконтроллерного управления) Основы проектной деятельности (Проект создания мини Gif-Анимации "ДГТУ: моя судьба #важенкаждый") Основы проектной деятельности (Проект создания электронного ресурса (юридического сайта)) Основы проектной деятельности (Проект экскурсионного продукта по территории Ростовской области) Основы проектной деятельности (Проект экскурсионного продукта по территории Ростовской области / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Проектирование и разработка электронной методической библиотеки школьных работников) Основы проектной деятельности (Проектирование программ профилактики вредных привычек и формирование основ здорового образа жизни средствами физической культуры и спорта) Основы проектной деятельности (Проектирование прудовых рыбоводных хозяйств) Основы проектной деятельности (Проектирование современных жилых домов для частного сектора) Основы проектной деятельности (Проектная наноинженерия в современной науке) Основы проектной деятельности (Проектная разработка "Теория вероятностей для Data Science") Основы проектной деятельности (Профориентационная методикадля абитуриентов ДГТУ) Основы проектной деятельности (Психолингвистика как междисциплинарная наука) Основы проектной деятельности (Путеводитель интернет-ресурсов "В помощь первокурснику") Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-1.2 Выбирает оптимальный способ систематизации разнородной информации в рамках задач профессиональной деятельности | Информатика и информационно-коммуникационные технологии Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников | История (история России, всеобщая история) Информатика и информационно-коммуникационные технологии Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Формулировать в рамках целей проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение | Основы проектной деятельности (3D проект городской застройки) Основы проектной деятельности (La guia turistica) Основы проектной деятельности (UPS Ultra prolonger storage (Устройство для длительного хранения овощей и фруктов, с дополнительными ограничениями)) Основы проектной деятельности (Welcome to Rostov-on-Don! Welcome to DSTU! (Добро пожаловать в Ростов-на-Дону! Добро пожаловать в ДГТУ!)) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система коммерческого учета газа) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система управления наружным освещением платформ (кейс РЖД)) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система учета посещаемости) Основы проектной деятельности (Автоматизированная фабрика меда) Основы проектной деятельности (Автоматизированные системы получения информации о положении объекта.) Основы проектной деятельности (Автоматическая система пропуска автомобилей) Основы проектной деятельности (Развитие официально-делового стиля в России: история и современность (на материале исторических источников и русской литературы)) Основы проектной деятельности (Разводной ключ с подсветкой) Основы проектной деятельности (Разработка Арт-объекта для получения первичных знаний и навыков в сфере дизайна) Основы проектной деятельности (Разработка загрузчика барж) Основы проектной деятельности (Разработка имитационно-ролевой игры для улучшения климата в организации) Основы проектной деятельности (Разработка концепции вывода на рынок линейки "охлаждённых полуфабрикатов" для Группы компаний "ТАВР") Основы проектной деятельности (Разработка концепции линейки молодежных продуктов для Группы компаний "ТАВР") Основы проектной деятельности (Разработка концепции продвижения высокорейтинговых образовательных программ вузов) Основы проектной деятельности (Разработка концепции стратегического позиционирования на рынке сети пекарен "КЕКС") Основы проектной деятельности (Разработка макета простейшего радиоприемника) Основы проектной деятельности (Анализ причин деформаций и разрушения зданий) Основы проектной деятельности (Разработка мероприятий по улучшению управления качеством в организации) Основы проектной деятельности (Разработка системы автоматического управления на базе микроконтроллерных платформ) Основы проектной деятельности (Разработка системы предварительной подготовки лома для плавки в дуговой электросталеплавильной печи) Основы проектной деятельности (Редколлегия МКиМТ) Основы проектной деятельности (Роботизированное строительство зданий и сооружений) Основы проектной деятельности (Русская история глазами иностранцев (на материале американских экранизаций шедевров русской классической литературы) "Анна Каренина", "Война и мир") Основы проектной деятельности (С чего начать бизнес? Бизнес-планирование успешного бизнеса) Основы проектной деятельности (Самовыдвигающийся органайзер) Основы проектной деятельности (Семь раз отмерь) Основы проектной деятельности (Сервис подбора форсунок для системы AmaSelect в опрыскивателях Amazone) Основы проектной деятельности (Архитектура и образование: формирование учебного пространства) Основы проектной деятельности (Система автозакрытия холодильника) Основы проектной деятельности (Система информационной безопасности предприятия) Основы проектной деятельности (Система проведения онлайн-голосований) Основы проектной деятельности (Система утилизации твердых бытовых отходов в г. Ростове-на-Дону) Основы проектной деятельности (Системы водоснабжения и водоотведения: из глубины веков в будущее) Основы проектной деятельности (Современные пассажирские подъемные системы) Основы проектной деятельности (овременный медиасленг: толковый словарь для "чайников") Основы проектной деятельности (Создание 3D-класса дополненной реальности на игровых платформах) Основы проектной деятельности (Создание инновационного бизнес-продукта: оценка и продвижение) Основы проектной деятельности (Создание логистики мультитранспортных туристических маршрутов в Ростовской области) Основы проектной деятельности (Архитектура и формирование среды: Экологические подходы в проектировании) Основы проектной деятельности (Создание проекта освещения главного кампуса ДГТУ с использованием светодидодного освещения) Основы проектной деятельности (Создание транспортно-логистических платформ перевозки твердых отходов в урбанизированной среде с использованием IT-технологий) Основы проектной деятельности (Создание экономически безопасного бизнес-проекта) Основы проектной деятельности (Создание электронной модели размещения, использования и охраны охотничьих угодий) Основы проектной деятельности (Сохранение биоразнообразия Нижнего Дона) Основы проектной деятельности (Строим жилой дом) Основы проектной деятельности (Твой стартап - Сделай свое завтра (business sprint project)) Основы проектной деятельности (Тенденции развития учетно-регистрационной системы в Российской Федерации) Основы проектной деятельности (Технология возведения современных кровель) Основы проектной деятельности (Тренинг: "Противодействие коррупции и антикоррупционная политика") Основы проектной деятельности (Аэропонный цветочный горшок) Основы проектной деятельности (Умный потребительский рынок) Основы проектной деятельности (Управление внешнеэкономической деятельностью компании / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Управление материальными потоками на основе пооперационного учета логистических издержек / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Управление потребителями) Основы проектной деятельности (Фильм для первокурсника 2021 "ДГТУ - 90 лет": традиции и инновации) Основы проектной деятельности (Фабрика медиапроектов) Основы проектной деятельности (Формирование зон коллективной работы на территории ДГТУ) Основы проектной деятельности (Художественные изделия из металла) Основы проектной деятельности (Центр реабилитации для летучих мышей) Основы проектной деятельности (Цифровая логистика: блокчейн в транспортной логистике / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Безопасность на дороге – приручи свой мобильный телефон) Основы проектной деятельности (Цифровая платформа поддержки принятия решений в АПК) Основы проектной деятельности (Цифровая платформа сбора и анализа показателей ветеринарии и сельского хозяйства в рамках региона) Основы проектной деятельности (Цифровая школа) Основы проектной деятельности (Школа будущего) Основы проектной деятельности (Эволюция цивилизации и строительных материалов) Основы проектной деятельности (Экологичное электричество или альтернативные (нетрадиционные) источники энергоснабжения для жителей юга России) Основы проектной деятельности (Эффективная разработка месторождения) Основы проектной деятельности (Блокчейн для правительства) Основы проектной деятельности (Большепролетные и консольные здания и сооружения) Основы проектной деятельности (Будущее городов. Город в котором комфортно жить) Основы проектной деятельности (Будущее городов. Дом в котором комфортно жить) Основы проектной деятельности (Введение в основы электроэнергетической деятельности) Основы проектной деятельности (Ветеринарная клиника ДГТУ) Основы проектной деятельности (Вечный двигатель) Основы проектной деятельности (Визуальная археология) Основы проектной деятельности (Внедрение концепции системы бережливого производства в ДГТУ) Основы проектной деятельности (ВНИИДАД как научно-исследовательский центр в области документоведения и архивоведения) Основы проектной деятельности (Возобновляемые источники энергии. Мировой, европейский и российский опыт) Основы проектной деятельности (Высотное строительство в условиях плотной городской застройки) Основы проектной деятельности (Гостакси) Основы проектной деятельности (Гости из прошлого) Основы проектной деятельности (ГТС-строительство уникальных сооружений) Основы проектной деятельности (Демо-версия пошагового рогалика (rogue-like игры)) Основы проектной деятельности (Дизайн. Коллаборация. Цифровые технологии.) Основы проектной деятельности (Закулисье) Основы проектной деятельности (Игра-платформер с элементами квестов) Основы проектной деятельности (Игровой тренинг "Сетевые методы анализа бизнес проектов") Основы проектной деятельности (Интеллектуальные транспортные системы: приоритеты, перспективы, решения) Основы проектной деятельности (Кирпич – удивительное открытие человечества) Основы проектной деятельности (Лаборатория здорового питания) Основы проектной деятельности (Механизм для автоматического раскладывания удочки) Основы проектной деятельности (Мобильное приложение ведения личного бюджета) Основы проектной деятельности (Мобильное приложение отслеживания приема лекарственных курсов) Основы проектной деятельности (Мобильность как сервис: пути создания интегрированной системы городской мобильности) Основы проектной деятельности (Моделирование объекта архитектурно-строительной бионики с применением информационных технологий / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Модель системы управления доступом на предприятие с использованием RFID меток) Основы проектной деятельности (Модульный органайзер) Основы проектной деятельности (Мои карьерные возможности в области иностранных языков) Основы проектной деятельности (Мы участники большого проекта "Подготовка инженеров для машиностроения") Основы проектной деятельности (Настраиваем маркетинг за 4 шага: современный подход) Основы проектной деятельности (Обеспечение безопасности жизнедеятельности в городской техносфере при массированном акустическом воздействии и эмиссии вредных веществ автотранспорта) Основы проектной деятельности (Основы разработки документации проекта автоматизации производственных процессов) Основы проектной деятельности (Отдел экспериментальных животных) Основы проектной деятельности (Оценка конкурентоспособности банковских продуктов(на примере Банка ВТБ)) Основы проектной деятельности (Оценка поставщиков по результатам их работы для принятия решения о продлении договорных отношений с одним из них) Основы проектной деятельности (Персональный бренд и успешная карьера: блог для социальных сетей "Тик-Ток" и "Инстаграм") Основы проектной деятельности (Перспективы развития геоинформационных систем в землеустройстве и кадастрах) Основы проектной деятельности (Перспективы развития сети автомобильных дорог Ростовской области) Основы проектной деятельности (Повышение безопасности жизнедеятельности в техносфере путем совершенствования профессионального отбора) Основы проектной деятельности (Построение модели и предварительная оценка экономической эффективности здания с применением легких строительных конструкций (по заданию ООО "Проектстройсервис")) Основы проектной деятельности (Походный экосветильник) Основы проектной деятельности (Преступность: реалии современного мира) Основы проектной деятельности (Привентивные методы предотвращения столкновений воздушных судов с птицами) Основы проектной деятельности (Применение инновационных технологий при строительстве автомобильных дорог) Основы проектной деятельности (Применение средств защиты данных в информационных системах) Основы проектной деятельности (Природа. Экология. Человек.) Основы проектной деятельности (Проблемы безопасности жизнедеятельности в техносфере при применении альтернативной энергетики) Основы проектной деятельности (Проект "Дом мечты") Основы проектной деятельности (Проект "Электронная медкарта") Основы проектной деятельности (Проект автоматизации процесса организации практической подготовки обучающихся) Основы проектной деятельности (Проект автопилотируемого транспортного средства способного перемещаться в городской среде. "Rostov Dynamics") Основы проектной деятельности (Проект англоязычной базы данных (БД) по проблемам авиастроения, ориентированной на использование студентами в ходе обучения) Основы проектной деятельности (Проект ветеринарной танатологической лаборатории) Основы проектной деятельности (Проект интеллектуального управления городской мобильностью) Основы проектной деятельности (Проект информационной системы рекомендации выбора продуктов питания с применением технологий дополненной реальности) Основы проектной деятельности (Проект компьютеризированной подсистемы планирования запасов в условиях аптечной сети) Основы проектной деятельности (Проект математической модели и ее численной реализации на основе алгоритмов прикладной математики) Основы проектной деятельности (Проект модели сравнения эксплуатационных характеристик нефтепродуктов) Основы проектной деятельности (Проект организации внешнеэкономической деятельности в структуре предприятия) Основы проектной деятельности (Проект организации системы управления охраной труда на предприятии и осуществления государственного надзора за ее эффективностью) Основы проектной деятельности (Проект прибора определения мочевины в крови диализных больных) Основы проектной деятельности (Проект продвижения торговой компании "Кирпичный город" инструментами Интернет-маркетинга) Основы проектной деятельности (Проект профориентации студентов 1 курса юридического факультета) Основы проектной деятельности (Проект развития моногородов РО) Основы проектной деятельности (Проект разработки модели универсальной приборной панели для автомобилей) Основы проектной деятельности (Проект рационального применения промышленных отходов в производстве инновационных строительных материалов и изделий) Основы проектной деятельности (Проект русскоязычной базы данных по проблемам авиастроения, ориентированной на использование студентами в ходе обучения) Основы проектной деятельности (Проект системы автоматизации и микроконтроллерного управления) Основы проектной деятельности (Проект создания мини Gif-Анимации "ДГТУ: моя судьба #важенкаждый") Основы проектной деятельности (Проект создания электронного ресурса (юридического сайта)) Основы проектной деятельности (Проект экскурсионного продукта по территории Ростовской области) Основы проектной деятельности (Проект экскурсионного продукта по территории Ростовской области / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Проектирование и разработка электронной методической библиотеки школьных работников) Основы проектной деятельности (Проектирование программ профилактики вредных привычек и формирование основ здорового образа жизни средствами физической культуры и спорта) Основы проектной деятельности (Проектирование прудовых рыбоводных хозяйств) Основы проектной деятельности (Проектирование современных жилых домов для частного сектора) Основы проектной деятельности (Проектная наноинженерия в современной науке) Основы проектной деятельности (Проектная разработка "Теория вероятностей для Data Science") Основы проектной деятельности (Профориентационная методикадля абитуриентов ДГТУ) Основы проектной деятельности (Психолингвистика как междисциплинарная наука) Основы проектной деятельности (Путеводитель интернет-ресурсов "В помощь первокурснику") Управление ИТ-проектами Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-2.2 Принимать оптимальные решения на основе правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области профессиональной деятельности | Права человека Управление ИТ-проектами Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-2.3 Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время, исходя их имеющихся ресурсов и ограничений | Управление ИТ-проектами Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1 Командообразование и развитие персонала | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ Основы проектной деятельности (3D проект городской застройки) Основы проектной деятельности (La guia turistica) Основы проектной деятельности (UPS Ultra prolonger storage (Устройство для длительного хранения овощей и фруктов, с дополнительными ограничениями)) Основы проектной деятельности (Welcome to Rostov-on-Don! Welcome to DSTU! (Добро пожаловать в Ростов-на-Дону! Добро пожаловать в ДГТУ!)) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система коммерческого учета газа) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система управления наружным освещением платформ (кейс РЖД)) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система учета посещаемости) Основы проектной деятельности (Автоматизированная фабрика меда) Основы проектной деятельности (Автоматизированные системы получения информации о положении объекта.) Основы проектной деятельности (Автоматическая система пропуска автомобилей) Основы проектной деятельности (Развитие официально-делового стиля в России: история и современность (на материале исторических источников и русской литературы)) Основы проектной деятельности (Разводной ключ с подсветкой) Основы проектной деятельности (Разработка Арт-объекта для получения первичных знаний и навыков в сфере дизайна) Основы проектной деятельности (Разработка загрузчика барж) Основы проектной деятельности (Разработка имитационно-ролевой игры для улучшения климата в организации) Основы проектной деятельности (Разработка концепции вывода на рынок линейки "охлаждённых полуфабрикатов" для Группы компаний "ТАВР") Основы проектной деятельности (Разработка концепции линейки молодежных продуктов для Группы компаний "ТАВР") Основы проектной деятельности (Разработка концепции продвижения высокорейтинговых образовательных программ вузов) Основы проектной деятельности (Разработка концепции стратегического позиционирования на рынке сети пекарен "КЕКС") Основы проектной деятельности (Разработка макета простейшего радиоприемника) Основы проектной деятельности (Анализ причин деформаций и разрушения зданий) Основы проектной деятельности (Разработка мероприятий по улучшению управления качеством в организации) Основы проектной деятельности (Разработка системы автоматического управления на базе микроконтроллерных платформ) Основы проектной деятельности (Разработка системы предварительной подготовки лома для плавки в дуговой электросталеплавильной печи) Основы проектной деятельности (Редколлегия МКиМТ) Основы проектной деятельности (Роботизированное строительство зданий и сооружений) Основы проектной деятельности (Русская история глазами иностранцев (на материале американских экранизаций шедевров русской классической литературы) "Анна Каренина", "Война и мир") Основы проектной деятельности (С чего начать бизнес? Бизнес-планирование успешного бизнеса) Основы проектной деятельности (Самовыдвигающийся органайзер) Основы проектной деятельности (Семь раз отмерь) Основы проектной деятельности (Сервис подбора форсунок для системы AmaSelect в опрыскивателях Amazone) Основы проектной деятельности (Архитектура и образование: формирование учебного пространства) Основы проектной деятельности (Система автозакрытия холодильника) Основы проектной деятельности (Система информационной безопасности предприятия) Основы проектной деятельности (Система проведения онлайн-голосований) Основы проектной деятельности (Система утилизации твердых бытовых отходов в г. Ростове-на-Дону) Основы проектной деятельности (Системы водоснабжения и водоотведения: из глубины веков в будущее) Основы проектной деятельности (Современные пассажирские подъемные системы) Основы проектной деятельности (овременный медиасленг: толковый словарь для "чайников") Основы проектной деятельности (Создание 3D-класса дополненной реальности на игровых платформах) Основы проектной деятельности (Создание инновационного бизнес-продукта: оценка и продвижение) Основы проектной деятельности (Создание логистики мультитранспортных туристических маршрутов в Ростовской области) Основы проектной деятельности (Архитектура и формирование среды: Экологические подходы в проектировании) Основы проектной деятельности (Создание проекта освещения главного кампуса ДГТУ с использованием светодидодного освещения) Основы проектной деятельности (Создание транспортно-логистических платформ перевозки твердых отходов в урбанизированной среде с использованием IT-технологий) Основы проектной деятельности (Создание экономически безопасного бизнес-проекта) Основы проектной деятельности (Создание электронной модели размещения, использования и охраны охотничьих угодий) Основы проектной деятельности (Сохранение биоразнообразия Нижнего Дона) Основы проектной деятельности (Строим жилой дом) Основы проектной деятельности (Твой стартап - Сделай свое завтра (business sprint project)) Основы проектной деятельности (Тенденции развития учетно-регистрационной системы в Российской Федерации) Основы проектной деятельности (Технология возведения современных кровель) Основы проектной деятельности (Тренинг: "Противодействие коррупции и антикоррупционная политика") Основы проектной деятельности (Аэропонный цветочный горшок) Основы проектной деятельности (Умный потребительский рынок) Основы проектной деятельности (Управление внешнеэкономической деятельностью компании / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Управление материальными потоками на основе пооперационного учета логистических издержек / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Управление потребителями) Основы проектной деятельности (Фильм для первокурсника 2021 "ДГТУ - 90 лет": традиции и инновации) Основы проектной деятельности (Фабрика медиапроектов) Основы проектной деятельности (Формирование зон коллективной работы на территории ДГТУ) Основы проектной деятельности (Художественные изделия из металла) Основы проектной деятельности (Центр реабилитации для летучих мышей) Основы проектной деятельности (Цифровая логистика: блокчейн в транспортной логистике / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Безопасность на дороге – приручи свой мобильный телефон) Основы проектной деятельности (Цифровая платформа поддержки принятия решений в АПК) Основы проектной деятельности (Цифровая платформа сбора и анализа показателей ветеринарии и сельского хозяйства в рамках региона) Основы проектной деятельности (Цифровая школа) Основы проектной деятельности (Школа будущего) Основы проектной деятельности (Эволюция цивилизации и строительных материалов) Основы проектной деятельности (Экологичное электричество или альтернативные (нетрадиционные) источники энергоснабжения для жителей юга России) Основы проектной деятельности (Эффективная разработка месторождения) Основы проектной деятельности (Блокчейн для правительства) Основы проектной деятельности (Большепролетные и консольные здания и сооружения) Основы проектной деятельности (Будущее городов. Город в котором комфортно жить) Основы проектной деятельности (Будущее городов. Дом в котором комфортно жить) Основы проектной деятельности (Введение в основы электроэнергетической деятельности) Основы проектной деятельности (Ветеринарная клиника ДГТУ) Основы проектной деятельности (Вечный двигатель) Основы проектной деятельности (Визуальная археология) Основы проектной деятельности (Внедрение концепции системы бережливого производства в ДГТУ) Основы проектной деятельности (ВНИИДАД как научно-исследовательский центр в области документоведения и архивоведения) Основы проектной деятельности (Возобновляемые источники энергии. Мировой, европейский и российский опыт) Основы проектной деятельности (Высотное строительство в условиях плотной городской застройки) Основы проектной деятельности (Гостакси) Основы проектной деятельности (Гости из прошлого) Основы проектной деятельности (ГТС-строительство уникальных сооружений) Основы проектной деятельности (Демо-версия пошагового рогалика (rogue-like игры)) Основы проектной деятельности (Дизайн. Коллаборация. Цифровые технологии.) Основы проектной деятельности (Закулисье) Основы проектной деятельности (Игра-платформер с элементами квестов) Основы проектной деятельности (Игровой тренинг "Сетевые методы анализа бизнес проектов") Основы проектной деятельности (Интеллектуальные транспортные системы: приоритеты, перспективы, решения) Основы проектной деятельности (Кирпич – удивительное открытие человечества) Основы проектной деятельности (Лаборатория здорового питания) Основы проектной деятельности (Механизм для автоматического раскладывания удочки) Основы проектной деятельности (Мобильное приложение ведения личного бюджета) Основы проектной деятельности (Мобильное приложение отслеживания приема лекарственных курсов) Основы проектной деятельности (Мобильность как сервис: пути создания интегрированной системы городской мобильности) Основы проектной деятельности (Моделирование объекта архитектурно-строительной бионики с применением информационных технологий / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Модель системы управления доступом на предприятие с использованием RFID меток) Основы проектной деятельности (Модульный органайзер) Основы проектной деятельности (Мои карьерные возможности в области иностранных языков) Основы проектной деятельности (Мы участники большого проекта "Подготовка инженеров для машиностроения") Основы проектной деятельности (Настраиваем маркетинг за 4 шага: современный подход) Основы проектной деятельности (Обеспечение безопасности жизнедеятельности в городской техносфере при массированном акустическом воздействии и эмиссии вредных веществ автотранспорта) Основы проектной деятельности (Основы разработки документации проекта автоматизации производственных процессов) Основы проектной деятельности (Отдел экспериментальных животных) Основы проектной деятельности (Оценка конкурентоспособности банковских продуктов(на примере Банка ВТБ)) Основы проектной деятельности (Оценка поставщиков по результатам их работы для принятия решения о продлении договорных отношений с одним из них) Основы проектной деятельности (Персональный бренд и успешная карьера: блог для социальных сетей "Тик-Ток" и "Инстаграм") Основы проектной деятельности (Перспективы развития геоинформационных систем в землеустройстве и кадастрах) Основы проектной деятельности (Перспективы развития сети автомобильных дорог Ростовской области) Основы проектной деятельности (Повышение безопасности жизнедеятельности в техносфере путем совершенствования профессионального отбора) Основы проектной деятельности (Построение модели и предварительная оценка экономической эффективности здания с применением легких строительных конструкций (по заданию ООО "Проектстройсервис")) Основы проектной деятельности (Походный экосветильник) Основы проектной деятельности (Преступность: реалии современного мира) Основы проектной деятельности (Привентивные методы предотвращения столкновений воздушных судов с птицами) Основы проектной деятельности (Применение инновационных технологий при строительстве автомобильных дорог) Основы проектной деятельности (Применение средств защиты данных в информационных системах) Основы проектной деятельности (Природа. Экология. Человек.) Основы проектной деятельности (Проблемы безопасности жизнедеятельности в техносфере при применении альтернативной энергетики) Основы проектной деятельности (Проект "Дом мечты") Основы проектной деятельности (Проект "Электронная медкарта") Основы проектной деятельности (Проект автоматизации процесса организации практической подготовки обучающихся) Основы проектной деятельности (Проект автопилотируемого транспортного средства способного перемещаться в городской среде. "Rostov Dynamics") Основы проектной деятельности (Проект англоязычной базы данных (БД) по проблемам авиастроения, ориентированной на использование студентами в ходе обучения) Основы проектной деятельности (Проект ветеринарной танатологической лаборатории) Основы проектной деятельности (Проект интеллектуального управления городской мобильностью) Основы проектной деятельности (Проект информационной системы рекомендации выбора продуктов питания с применением технологий дополненной реальности) Основы проектной деятельности (Проект компьютеризированной подсистемы планирования запасов в условиях аптечной сети) Основы проектной деятельности (Проект математической модели и ее численной реализации на основе алгоритмов прикладной математики) Основы проектной деятельности (Проект модели сравнения эксплуатационных характеристик нефтепродуктов) Основы проектной деятельности (Проект организации внешнеэкономической деятельности в структуре предприятия) Основы проектной деятельности (Проект организации системы управления охраной труда на предприятии и осуществления государственного надзора за ее эффективностью) Основы проектной деятельности (Проект прибора определения мочевины в крови диализных больных) Основы проектной деятельности (Проект продвижения торговой компании "Кирпичный город" инструментами Интернет-маркетинга) Основы проектной деятельности (Проект профориентации студентов 1 курса юридического факультета) Основы проектной деятельности (Проект развития моногородов РО) Основы проектной деятельности (Проект разработки модели универсальной приборной панели для автомобилей) Основы проектной деятельности (Проект рационального применения промышленных отходов в производстве инновационных строительных материалов и изделий) Основы проектной деятельности (Проект русскоязычной базы данных по проблемам авиастроения, ориентированной на использование студентами в ходе обучения) Основы проектной деятельности (Проект системы автоматизации и микроконтроллерного управления) Основы проектной деятельности (Проект создания мини Gif-Анимации "ДГТУ: моя судьба #важенкаждый") Основы проектной деятельности (Проект создания электронного ресурса (юридического сайта)) Основы проектной деятельности (Проект экскурсионного продукта по территории Ростовской области) Основы проектной деятельности (Проект экскурсионного продукта по территории Ростовской области / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Проектирование и разработка электронной методической библиотеки школьных работников) Основы проектной деятельности (Проектирование программ профилактики вредных привычек и формирование основ здорового образа жизни средствами физической культуры и спорта) Основы проектной деятельности (Проектирование прудовых рыбоводных хозяйств) Основы проектной деятельности (Проектирование современных жилых домов для частного сектора) Основы проектной деятельности (Проектная наноинженерия в современной науке) Основы проектной деятельности (Проектная разработка "Теория вероятностей для Data Science") Основы проектной деятельности (Профориентационная методикадля абитуриентов ДГТУ) Основы проектной деятельности (Психолингвистика как междисциплинарная наука) Основы проектной деятельности (Путеводитель интернет-ресурсов "В помощь первокурснику") Управление ИТ-проектами Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их мнение в своей деятельности | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ Управление ИТ-проектами Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-3.3 Управление эффективностью работы персонала | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ Управление ИТ-проектами Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами | Иностранный язык (английский) Иностранный язык (французский) Иностранный язык (немецкий) Иностранный язык (русский язык как иностранный) Деловая коммуникация Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Дни навигации Русский язык как иностранный |
|  | УК-4.2 Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях | Иностранный язык (английский) Иностранный язык (французский) Иностранный язык (немецкий) Иностранный язык (русский язык как иностранный) Деловая коммуникация Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Дни навигации Русский язык как иностранный |
|  | УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках | Иностранный язык (английский) Иностранный язык (французский) Иностранный язык (немецкий) Иностранный язык (русский язык как иностранный) Деловая коммуникация Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Русский язык как иностранный |
|  | УК-4.4 Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный | Иностранный язык (английский) Иностранный язык (французский) Иностранный язык (немецкий) Иностранный язык (русский язык как иностранный) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Русский язык как иностранный |
|  | УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп | Философия История (история России, всеобщая история) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы нравственности |
|  | УК-5.2 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения | Философия История (история России, всеобщая история) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы нравственности |
|  | УК-5.3 Демонстрирует понимание особенностей различных культур | Философия История (история России, всеобщая история) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Основы нравственности |
|  | УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения всех видов профессиональной деятельности | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Дни навигации |
|  | УК-6.2 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Основы проектной деятельности (3D проект городской застройки) Основы проектной деятельности (La guia turistica) Основы проектной деятельности (UPS Ultra prolonger storage (Устройство для длительного хранения овощей и фруктов, с дополнительными ограничениями)) Основы проектной деятельности (Welcome to Rostov-on-Don! Welcome to DSTU! (Добро пожаловать в Ростов-на-Дону! Добро пожаловать в ДГТУ!)) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система коммерческого учета газа) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система управления наружным освещением платформ (кейс РЖД)) Основы проектной деятельности (Автоматизированная система учета посещаемости) Основы проектной деятельности (Автоматизированная фабрика меда) Основы проектной деятельности (Автоматизированные системы получения информации о положении объекта.) Основы проектной деятельности (Автоматическая система пропуска автомобилей) Основы проектной деятельности (Развитие официально-делового стиля в России: история и современность (на материале исторических источников и русской литературы)) Основы проектной деятельности (Разводной ключ с подсветкой) Основы проектной деятельности (Разработка Арт-объекта для получения первичных знаний и навыков в сфере дизайна) Основы проектной деятельности (Разработка загрузчика барж) Основы проектной деятельности (Разработка имитационно-ролевой игры для улучшения климата в организации) Основы проектной деятельности (Разработка концепции вывода на рынок линейки "охлаждённых полуфабрикатов" для Группы компаний "ТАВР") Основы проектной деятельности (Разработка концепции линейки молодежных продуктов для Группы компаний "ТАВР") Основы проектной деятельности (Разработка концепции продвижения высокорейтинговых образовательных программ вузов) Основы проектной деятельности (Разработка концепции стратегического позиционирования на рынке сети пекарен "КЕКС") Основы проектной деятельности (Разработка макета простейшего радиоприемника) Основы проектной деятельности (Анализ причин деформаций и разрушения зданий) Основы проектной деятельности (Разработка мероприятий по улучшению управления качеством в организации) Основы проектной деятельности (Разработка системы автоматического управления на базе микроконтроллерных платформ) Основы проектной деятельности (Разработка системы предварительной подготовки лома для плавки в дуговой электросталеплавильной печи) Основы проектной деятельности (Редколлегия МКиМТ) Основы проектной деятельности (Роботизированное строительство зданий и сооружений) Основы проектной деятельности (Русская история глазами иностранцев (на материале американских экранизаций шедевров русской классической литературы) "Анна Каренина", "Война и мир") Основы проектной деятельности (С чего начать бизнес? Бизнес-планирование успешного бизнеса) Основы проектной деятельности (Самовыдвигающийся органайзер) Основы проектной деятельности (Семь раз отмерь) Основы проектной деятельности (Сервис подбора форсунок для системы AmaSelect в опрыскивателях Amazone) Основы проектной деятельности (Архитектура и образование: формирование учебного пространства) Основы проектной деятельности (Система автозакрытия холодильника) Основы проектной деятельности (Система информационной безопасности предприятия) Основы проектной деятельности (Система проведения онлайн-голосований) Основы проектной деятельности (Система утилизации твердых бытовых отходов в г. Ростове-на-Дону) Основы проектной деятельности (Системы водоснабжения и водоотведения: из глубины веков в будущее) Основы проектной деятельности (Современные пассажирские подъемные системы) Основы проектной деятельности (овременный медиасленг: толковый словарь для "чайников") Основы проектной деятельности (Создание 3D-класса дополненной реальности на игровых платформах) Основы проектной деятельности (Создание инновационного бизнес-продукта: оценка и продвижение) Основы проектной деятельности (Создание логистики мультитранспортных туристических маршрутов в Ростовской области) Основы проектной деятельности (Архитектура и формирование среды: Экологические подходы в проектировании) Основы проектной деятельности (Создание проекта освещения главного кампуса ДГТУ с использованием светодидодного освещения) Основы проектной деятельности (Создание транспортно-логистических платформ перевозки твердых отходов в урбанизированной среде с использованием IT-технологий) Основы проектной деятельности (Создание экономически безопасного бизнес-проекта) Основы проектной деятельности (Создание электронной модели размещения, использования и охраны охотничьих угодий) Основы проектной деятельности (Сохранение биоразнообразия Нижнего Дона) Основы проектной деятельности (Строим жилой дом) Основы проектной деятельности (Твой стартап - Сделай свое завтра (business sprint project)) Основы проектной деятельности (Тенденции развития учетно-регистрационной системы в Российской Федерации) Основы проектной деятельности (Технология возведения современных кровель) Основы проектной деятельности (Тренинг: "Противодействие коррупции и антикоррупционная политика") Основы проектной деятельности (Аэропонный цветочный горшок) Основы проектной деятельности (Умный потребительский рынок) Основы проектной деятельности (Управление внешнеэкономической деятельностью компании / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Управление материальными потоками на основе пооперационного учета логистических издержек / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Управление потребителями) Основы проектной деятельности (Фильм для первокурсника 2021 "ДГТУ - 90 лет": традиции и инновации) Основы проектной деятельности (Фабрика медиапроектов) Основы проектной деятельности (Формирование зон коллективной работы на территории ДГТУ) Основы проектной деятельности (Художественные изделия из металла) Основы проектной деятельности (Центр реабилитации для летучих мышей) Основы проектной деятельности (Цифровая логистика: блокчейн в транспортной логистике / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Безопасность на дороге – приручи свой мобильный телефон) Основы проектной деятельности (Цифровая платформа поддержки принятия решений в АПК) Основы проектной деятельности (Цифровая платформа сбора и анализа показателей ветеринарии и сельского хозяйства в рамках региона) Основы проектной деятельности (Цифровая школа) Основы проектной деятельности (Школа будущего) Основы проектной деятельности (Эволюция цивилизации и строительных материалов) Основы проектной деятельности (Экологичное электричество или альтернативные (нетрадиционные) источники энергоснабжения для жителей юга России) Основы проектной деятельности (Эффективная разработка месторождения) Основы проектной деятельности (Блокчейн для правительства) Основы проектной деятельности (Большепролетные и консольные здания и сооружения) Основы проектной деятельности (Будущее городов. Город в котором комфортно жить) Основы проектной деятельности (Будущее городов. Дом в котором комфортно жить) Основы проектной деятельности (Введение в основы электроэнергетической деятельности) Основы проектной деятельности (Ветеринарная клиника ДГТУ) Основы проектной деятельности (Вечный двигатель) Основы проектной деятельности (Визуальная археология) Основы проектной деятельности (Внедрение концепции системы бережливого производства в ДГТУ) Основы проектной деятельности (ВНИИДАД как научно-исследовательский центр в области документоведения и архивоведения) Основы проектной деятельности (Возобновляемые источники энергии. Мировой, европейский и российский опыт) Основы проектной деятельности (Высотное строительство в условиях плотной городской застройки) Основы проектной деятельности (Гостакси) Основы проектной деятельности (Гости из прошлого) Основы проектной деятельности (ГТС-строительство уникальных сооружений) Основы проектной деятельности (Демо-версия пошагового рогалика (rogue-like игры)) Основы проектной деятельности (Дизайн. Коллаборация. Цифровые технологии.) Основы проектной деятельности (Закулисье) Основы проектной деятельности (Игра-платформер с элементами квестов) Основы проектной деятельности (Игровой тренинг "Сетевые методы анализа бизнес проектов") Основы проектной деятельности (Интеллектуальные транспортные системы: приоритеты, перспективы, решения) Основы проектной деятельности (Кирпич – удивительное открытие человечества) Основы проектной деятельности (Лаборатория здорового питания) Основы проектной деятельности (Механизм для автоматического раскладывания удочки) Основы проектной деятельности (Мобильное приложение ведения личного бюджета) Основы проектной деятельности (Мобильное приложение отслеживания приема лекарственных курсов) Основы проектной деятельности (Мобильность как сервис: пути создания интегрированной системы городской мобильности) Основы проектной деятельности (Моделирование объекта архитектурно-строительной бионики с применением информационных технологий / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Модель системы управления доступом на предприятие с использованием RFID меток) Основы проектной деятельности (Модульный органайзер) Основы проектной деятельности (Мои карьерные возможности в области иностранных языков) Основы проектной деятельности (Мы участники большого проекта "Подготовка инженеров для машиностроения") Основы проектной деятельности (Настраиваем маркетинг за 4 шага: современный подход) Основы проектной деятельности (Обеспечение безопасности жизнедеятельности в городской техносфере при массированном акустическом воздействии и эмиссии вредных веществ автотранспорта) Основы проектной деятельности (Основы разработки документации проекта автоматизации производственных процессов) Основы проектной деятельности (Отдел экспериментальных животных) Основы проектной деятельности (Оценка конкурентоспособности банковских продуктов(на примере Банка ВТБ)) Основы проектной деятельности (Оценка поставщиков по результатам их работы для принятия решения о продлении договорных отношений с одним из них) Основы проектной деятельности (Персональный бренд и успешная карьера: блог для социальных сетей "Тик-Ток" и "Инстаграм") Основы проектной деятельности (Перспективы развития геоинформационных систем в землеустройстве и кадастрах) Основы проектной деятельности (Перспективы развития сети автомобильных дорог Ростовской области) Основы проектной деятельности (Повышение безопасности жизнедеятельности в техносфере путем совершенствования профессионального отбора) Основы проектной деятельности (Построение модели и предварительная оценка экономической эффективности здания с применением легких строительных конструкций (по заданию ООО "Проектстройсервис")) Основы проектной деятельности (Походный экосветильник) Основы проектной деятельности (Преступность: реалии современного мира) Основы проектной деятельности (Привентивные методы предотвращения столкновений воздушных судов с птицами) Основы проектной деятельности (Применение инновационных технологий при строительстве автомобильных дорог) Основы проектной деятельности (Применение средств защиты данных в информационных системах) Основы проектной деятельности (Природа. Экология. Человек.) Основы проектной деятельности (Проблемы безопасности жизнедеятельности в техносфере при применении альтернативной энергетики) Основы проектной деятельности (Проект "Дом мечты") Основы проектной деятельности (Проект "Электронная медкарта") Основы проектной деятельности (Проект автоматизации процесса организации практической подготовки обучающихся) Основы проектной деятельности (Проект автопилотируемого транспортного средства способного перемещаться в городской среде. "Rostov Dynamics") Основы проектной деятельности (Проект англоязычной базы данных (БД) по проблемам авиастроения, ориентированной на использование студентами в ходе обучения) Основы проектной деятельности (Проект ветеринарной танатологической лаборатории) Основы проектной деятельности (Проект интеллектуального управления городской мобильностью) Основы проектной деятельности (Проект информационной системы рекомендации выбора продуктов питания с применением технологий дополненной реальности) Основы проектной деятельности (Проект компьютеризированной подсистемы планирования запасов в условиях аптечной сети) Основы проектной деятельности (Проект математической модели и ее численной реализации на основе алгоритмов прикладной математики) Основы проектной деятельности (Проект модели сравнения эксплуатационных характеристик нефтепродуктов) Основы проектной деятельности (Проект организации внешнеэкономической деятельности в структуре предприятия) Основы проектной деятельности (Проект организации системы управления охраной труда на предприятии и осуществления государственного надзора за ее эффективностью) Основы проектной деятельности (Проект прибора определения мочевины в крови диализных больных) Основы проектной деятельности (Проект продвижения торговой компании "Кирпичный город" инструментами Интернет-маркетинга) Основы проектной деятельности (Проект профориентации студентов 1 курса юридического факультета) Основы проектной деятельности (Проект развития моногородов РО) Основы проектной деятельности (Проект разработки модели универсальной приборной панели для автомобилей) Основы проектной деятельности (Проект рационального применения промышленных отходов в производстве инновационных строительных материалов и изделий) Основы проектной деятельности (Проект русскоязычной базы данных по проблемам авиастроения, ориентированной на использование студентами в ходе обучения) Основы проектной деятельности (Проект системы автоматизации и микроконтроллерного управления) Основы проектной деятельности (Проект создания мини Gif-Анимации "ДГТУ: моя судьба #важенкаждый") Основы проектной деятельности (Проект создания электронного ресурса (юридического сайта)) Основы проектной деятельности (Проект экскурсионного продукта по территории Ростовской области) Основы проектной деятельности (Проект экскурсионного продукта по территории Ростовской области / В дистанционном формате) Основы проектной деятельности (Проектирование и разработка электронной методической библиотеки школьных работников) Основы проектной деятельности (Проектирование программ профилактики вредных привычек и формирование основ здорового образа жизни средствами физической культуры и спорта) Основы проектной деятельности (Проектирование прудовых рыбоводных хозяйств) Основы проектной деятельности (Проектирование современных жилых домов для частного сектора) Основы проектной деятельности (Проектная наноинженерия в современной науке) Основы проектной деятельности (Проектная разработка "Теория вероятностей для Data Science") Основы проектной деятельности (Профориентационная методикадля абитуриентов ДГТУ) Основы проектной деятельности (Психолингвистика как междисциплинарная наука) Основы проектной деятельности (Путеводитель интернет-ресурсов "В помощь первокурснику") Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Дни навигации |
|  | УК-6.3 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков | Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Дни навигации |
|  | УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.1 Умеет оценивать уровень развития физических качеств и показателей собственного здоровья | Учебно-тренировочный модуль (Общая физическая подготовка) Учебно-тренировочный модуль (Специальная медицинская группа) Учебно-рекреационный модуль (Общая физическая подготовка) Учебно-рекреационный модуль (Специальная медицинская группа) Физическая культура и спорт Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-7.2 Использует здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма | Учебно-тренировочный модуль (Общая физическая подготовка) Учебно-тренировочный модуль (Специальная медицинская группа) Учебно-рекреационный модуль (Общая физическая подготовка) Учебно-рекреационный модуль (Специальная медицинская группа) Физическая культура и спорт Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-7.3 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности с использованием средств и методов физической культуры | Учебно-тренировочный модуль (Общая физическая подготовка) Учебно-тренировочный модуль (Специальная медицинская группа) Учебно-рекреационный модуль (Общая физическая подготовка) Учебно-рекреационный модуль (Специальная медицинская группа) Физическая культура и спорт Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте | Безопасность жизнедеятельности Учебная практика Ознакомительная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-8.2 Обеспечивает безопасные и комфортные условия труда на рабочем месте | Безопасность жизнедеятельности Учебная практика Ознакомительная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-8.3 Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) | Безопасность жизнедеятельности Учебная практика Ознакомительная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-9.2 Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК-10.1 понимает проблему коррупции как угрозу развитию экономики, реализации гражданами конституционных прав | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Права человека Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-10.2 использует правовые, экономические, этические и моральные нормы антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Права человека Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | УК-10.3 анализирует самостоятельно коррупционную ситуацию и принимает меры по ее профилактике и противодействию | Технологическое предпринимательство Социальное предпринимательство Права человека Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

1. **Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование общепрофессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции | Дисциплины |
| 1 | 2 | 3 |
| ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ОПК-1.1 Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности | Математический анализ Алгебра и аналитическая геометрия Теория вероятностей и математическая статистика Дискретная математика Физика Теория информационных процессов и систем Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования | Математический анализ Алгебра и аналитическая геометрия Теория вероятностей и математическая статистика Дискретная математика Физика Теория информационных процессов и систем Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-1.3 Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности | Математический анализ Теория вероятностей и математическая статистика Теория информационных процессов и систем Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности | ОПК-2.1 Разработка и отладка программного кода на языках программирования | Технологии программирования Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-2.2 Проводит техническую поддержку и сопровождение инфокуммуникационных систем и сетей | Инфокоммуникационные системы и сети Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-2.3 Осуществляет работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы | Инструментальные средства информационных систем Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-2.4 Использует современные операционные системы для решения задач профессиональной деятельности | Операционные системы Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК-3.1 Выполняет стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры | Информатика и информационно-коммуникационные технологии Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-3.2 Применяет основные требования информационной безопасности в рамках реализации информационной и библиографической культуры для решения поставленных задач в профессиональной деятельности | Информатика и информационно-коммуникационные технологии Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности Информационная безопасность Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил | ОПК-4.1 Применяет требования отраслевой нормативно-правовой технической документации | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Управление ИТ-проектами Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-4.2 Проводит анализ, проектирует стандарты, нормы, правила и составляет техническую доку-ментацию в процессе реализации проектов информационных систем | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Управление ИТ-проектами Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | ОПК-5.1 Инсталлирует и настраивает программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем | Инфокоммуникационные системы и сети Операционные системы Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5.2 Администрирует информационные и автоматизированные системы | Инфокоммуникационные системы и сети Операционные системы Учебная практика Ознакомительная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий | ОПК-6.1 Выполняет анализ и выбор алгоритмов, пригодных для практического применения и в области информационных систем и технологий | Технологии программирования Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-6.2 Разрабатывает программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий | Технологии программирования Учебная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-7 Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем | ОПК-7.1 Определяет первоначальные требования к информационной системе: сбор и анализ информации по платформам и инструментальным программно-аппаратным средствам для реализации информационной системы | Инструментальные средства информационных систем Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-7.2 Проводит разработку архитектуры инфор-мационной системы: выполняет выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем с учетом технического задания | Инструментальные средства информационных систем Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем | ОПК-8.1 Выполняет сбор данных для построения математической модели, проводит построение и анализ модели в процессе проектирования информационных систем | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-8.2 Выполняет анализ и выбор методов и средств проектирования информационных и автоматизированных систем | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-8.3 Осуществляет процесс проектирования информационных и автоматизированных систем | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

1. **Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения,** сформулированные на основании Профессионального стандарта 06.001 "Программист" (Утвержден Приказом Минтруда России от 20.07.2022 N 424н); Профессионального стандарта 06.016 "Руководитель проектов в области информационных технологий" (Утвержден Приказом Минтруда России от 18.11.2014 N 893н); Профессионального стандарта 06.022 "Системный аналитик" (Утвержден Приказом Минтруда России от 28.10.2014 N 809н), а также накопленного опыта представителей профессионального сообщества

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категория (группа) профессиональных компетенций | Код и наименование  профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора  достижения профессиональной компетенции | Дисциплины |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | ПК-1 Способность разрабатывать требования, выполнять работы по моделированию и проектированию программного обеспечения | ПК-1.1 Осуществляет анализ требований к программному обеспечению | Архитектура информационных систем Разработка и стандартизация программных средств Администрирование информационных систем Управление данными Технологии Web-программирования Интеллектуальные системы и технологии Клиентские интернет-технологии Серверные интернет-технологии Моделирование информационных систем и технологий Спецкурс для объектов профессиональной деятельности Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | ПК-1.2 Осуществляет разработку технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие | Специальные главы математики Архитектура информационных систем Разработка и стандартизация программных средств Администрирование информационных систем Управление данными Технологии Web-программирования Интеллектуальные системы и технологии Клиентские интернет-технологии Серверные интернет-технологии Моделирование информационных систем и технологий Методы оптимизации Исследование операций Математические модели в научных исследованиях Спецкурс для объектов профессиональной деятельности Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | ПК-1.3 Проводит проектирование программного обеспечения | Специальные главы математики Архитектура информационных систем Разработка и стандартизация программных средств Администрирование информационных систем Управление данными Технологии Web-программирования Интеллектуальные системы и технологии Клиентские интернет-технологии Серверные интернет-технологии Моделирование информационных систем и технологий Методы оптимизации Исследование операций Математические модели в научных исследованиях Спецкурс для объектов профессиональной деятельности Производственная практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | ПК-2 Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование информационных систем малого и среднего масштаба и сложности, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | ПК-2.1 Анализирует и разрабатывает бизнес-требования к системе; осуществляет выбор методов и средств проектирования информационных систем разного масштаба и уровня сложности | Перспективные информационные технологии Администрирование информационных систем Клиентские интернет-технологии Серверные интернет-технологии Разработка мобильных приложений Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | ПК-2.2 Представляет концепции технического задания на систему и согласовывает требования к системе; организует концептуальное проектирование информационной системы | Перспективные информационные технологии Администрирование информационных систем Клиентские интернет-технологии Серверные интернет-технологии Разработка мобильных приложений Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | ПК-2.3 Осуществляет постановку задачи на разработку требований к подсистемам системы и проводить контроль их качества | Перспективные информационные технологии Администрирование информационных систем Клиентские интернет-технологии Серверные интернет-технологии Разработка мобильных приложений Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | ПК-3 Способность выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | ПК-3.1 Разрабатывает архитектуру и базы данных информационной системы | Архитектура информационных систем Алгоритмы и структуры данных Объектно-ориентированное программирование Базы данных Перспективные информационные технологии Управление данными Технологии Web-программирования Интеллектуальные системы и технологии Межплатформенное программирование Разработка мобильных приложений Производственная практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | ПК-3.2 Осуществляет организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования | Численные методы Архитектура информационных систем Алгоритмы и структуры данных Объектно-ориентированное программирование Базы данных Перспективные информационные технологии Управление данными Технологии Web-программирования Интеллектуальные системы и технологии Межплатформенное программирование Разработка мобильных приложений Производственная практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|  | ПК-3.3 Выполняет оптимизацию работы информационной системы | Численные методы Архитектура информационных систем Алгоритмы и структуры данных Объектно-ориентированное программирование Базы данных Перспективные информационные технологии Управление данными Технологии Web-программирования Интеллектуальные системы и технологии Межплатформенное программирование Разработка мобильных приложений Производственная практика Преддипломная практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |