**Индикаторы достижения профессиональных компетенций**

**по направлению подготовки**

**09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

**Программа Информационные технологии в дизайне**

| **Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника** | **Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции** |
| --- | --- |
| **ПКС-1 Способен руководить проектированием ИР(06.035 3.4.3 D/03.7)** | **ПКС-1.1**  Способен интегрировать знания из разных областей математики для решения задач геометрического моделирования  **Б1.В.ОД.1 Специальные главы математики в вычислительной геометрии** |
|  | **ПКС-1.2**  Разрабатывает дизайн объектов проектируемых информационных ресурсов для использования в сети интернет  **Б1.В.ОД.2 Дизайн в WEB-ресурсах** |
|  | **ПКС-1.3**  Способен разрабатывать стратегии  проектирования анимационных видеороликов  **Б1.В.ОД.4 Информационные технологии анимационного моделирования** |
|  | **ПКС-1.4**  Проектирует мультимедийные приложения  **(Б1.В.ОД.6) Проектирование мультимедийных приложений** |
|  | **ПКС-1.5**  Способен профессионально  использовать разнообразные методы и средства для создания,  обработки  и визуализации информации;  **Б1.В.ДВ.1.1 Инфографика** |
|  | **ПКС-1.6**  Разрабатывает стратегии  проектирования объектов дизайна..  **Б1.В.ДВ.1.2 Моделирование объектов дизайна** |
|  | **ПКС-1.7**  способен решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний  **Б2.П.3 Проектно-технологическая** |
|  | **ПКС-1.8**  Способен осуществлять анализ архитектуры ИС и руководство реализацией проекта  **Б2.П.4 Преддипломная практика** |
| **ПКС-2 Способен проводить концептуальное проектирование интерфейса ( 06.025\_3.5.3 Е/03.7 )** | **ПКС-2.1**  Проектирует интерфейсы информационных систем  **Б1.В.ОД.3 Интерфейсы программного продукта** |
|  | **ПКС-2.2**  Проводит концептуальное проектирование объектов дизайна  **Б1.В.ОД.5 Концептуальный дизайн** |
|  | **ПКС-2.3**  Рассчитывает количественную и функциональную оценку геометрических моделей при информационном обмене на стадиях проектирования  **Б1.В.ДВ.2.1 Методы и средства передачи данных в профессиональных программных средах дизайна** |
|  | **ПКС-2.4**  Использует методы прикладного программирования для создания надстроек интерфейса в профессиональных пакетах дизайна  **Б1.В.ДВ.2.2 Разработка приложений для профессиональных пакетов дизайна** |
|  | **ПКС-2.5**  Проектирует и разрабатывает мобильные приложения с использованием каркасных моделей и интерактивных прототипов  **ФТД.1 Проектирование мобильных приложений** |
|  | **ПКС-2.7**  Способен погрузиться в предметную область и понять, как пользователь будет взаимодействовать с продуктом  **Б2.У.1 Проектно-технологическая** |
|  | **ПКС-2.8**  Способен получать профессиональные умения в области проектирования интерфейса и опыт работы в научно-исследовательской деятельности  **Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности** |
|  | **ПКС-2.9**  Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и проводить концептуальное проектирование интерфейса  **Б2.П.3 Проектно-технологическая** |
|  | **ПКС-2.10**  Способен разрабатывать концептуальный дизайн и проектирование интерфейса информационных систем  **Б2.П.4 Преддипломная практика** |

Заведующий кафедрой «Графические  
информационные системы» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Филинских А.Д.

Заведующий кафедрой «Электроника и сети ЭВМ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Милов В.Р.

Заведующий кафедрой «Компьютерные технологии в  
проектировании и производстве» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Моругин С.Л.

Заведующий кафедрой «Информатики и  
систем управления» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Соколова Э.С.