**Индикаторы достижения профессиональных компетенций**

**по направлению подготовки**

**09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

**Программа Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры**

| **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)** | **ИПКС-1.1**  Способен понять какие разделы математики необходимы для решения поставленных задач  **Б1.В.ОД.1 Специальные главы математики** |
|  | **ИПКС-1.2**  Создает информационные ресурсы на различных стадиях жизненного цикла изделий  **Б1.В.ОД.2 Информационная поддержка жизненного цикла изделий** |
|  | **ИПКС-1.3**  Способен проектировать, разрабатывать локальные и муниципальные Геоинформационные системы  **Б1.В.ОД.3 Геоинформационные системы** |
|  | **ИПКС-1.4**  Способен разрабатывать комплексные решения для внедрения и использования информационных ресурсов на производственных предприятиях  **Б1.В.ОД.4 Цифровое производство** |
|  | **ИПКС-1.5**  Проектирует и разрабатывает цифровые прототипы изделий в профессиональных программных средах  **Б1.В.ОД.5 Разработка цифрового прототипа изделия** |
|  | **ИПКС-1.6**  Управляет проектными даннымина стадиях жизненного цикла изделия  **Б1.В.ОД.6 Управление проектными данными** |
|  | **ИПКС-1.7**  Способен реализовать информационную поддержку  жизненного цикла изделий и инженерной инфраструктуры предприятия  **Б1.В.ДВ.1.1 Интегрированная логистическая поддержка**  **Б1.В.ДВ.1.2 Информационная поддержка жизненного цикла инфраструктуры** |
|  | **ИПКС-1.8**  Способен производить количественную и функциональную оценку геометрических моделей при информационном обмене между системами и использует аддитивные технологии для разработки моделей  **Б1.В.ДВ.2.1 Технологии процессов информационного обмена**  **Б1.В.ДВ.2.2Аддитивные технологии** |
|  | **ИПКС-1.9**  Применяет основные технологии, используемые для моделирования и создания систем «Интернета Вещей»  **ФТД.1 Интернет вещей** |
|  | **ИПКС-1.10**  Способен выбрать методологию проектирования ИР  **Б2.У.1 Проектно-технологическая** |
|  | **ИПКС-1.11**  Осуществлять руководство в области проектирования ИР  **Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности** |
|  | **ИПКС-1.12**  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 практика** |
|  | **ИПКС-1.13**  15 Способен применять методы и принципы построения архитектуры ИР  **Б2.П.4 Преддипломнаяпрактика** |

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.