

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2020 13:01:38
 Уникальный программный ключ:
 09f9c0855a13fb1cc9fc841ffccb251a28eca6f4

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б2.О.02(У) Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
Специальность/направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Специализация/профиль: Проектирование АСОИУ на транспорте

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики

Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений о первичных профессиональных навыках, практического опыта, закрепления, систематизации

и расширении теоретических знаний по дисциплинам учебного плана направления специальности 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиля Проектирование АСОИУ на транспорте.

Вид практики – учебная.

Тип практики – технологическая (проектно-технологическая_.

Способ проведения – стационарная.

Форма проведения практики – непрерывная.

Место проведения практики: учебная практика, ознакомительная практика проводится на базе кафедры «Мехатроника, автоматизация и управление на транспорте», в аудиториях оснащенных аппаратным и программным компьютерным обеспечением.

Практика для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики

ОПК-2: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Индикатор	ОПК-2.1. Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
-----------	--

Индикатор	ОПК-2.2. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
-----------	---

Индикатор	ОПК-2.3. Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
-----------	---

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;

Индикатор	ОПК-3.1. Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
-----------	--

Индикатор	ОПК-3.2. Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
-----------	--

Индикатор	ОПК-3.3. Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.
-----------	--

ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Индикатор	ОПК-5.1. Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.
-----------	--

Индикатор	ОПК-5.2. Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС.
-----------	--

Индикатор	ОПК-5.3. Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и
-----------	---

	автоматизированных систем.
ОПК-8: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	
Индикатор	ОПК-8.1. Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.
Индикатор	ОПК-8.2. Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.
Индикатор	ОПК-8.3. Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
3.1.2	стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с
3.1.3	учетом основных требований информационной безопасности.
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;
3.2.2	проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения;
3.2.3	выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений;
3.2.4	программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;
3.2.5	составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов;
3.2.6	принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;
3.2.7	принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью;
3.2.8	принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем;
3.2.9	применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач;
3.2.10	готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками проведения обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе;
3.3.2	навыками по документированию процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;
3.3.3	навыками сбора детальной информации для формализации требований пользователей заказчика;
3.3.4	навыками по проведению описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;
3.3.5	навыками по осуществлению и обоснованию выбора проектных решений по видам обеспечения информационных систем;
3.3.6	навыками проведения оценки экономических затрат и рисков при создании информационных систем;
3.3.7	навыками анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики

Наименование разделов	
Раздел 1. Подготовительный этап	
Участие в установочном собрании по практике; Выбор темы исследования, получение задания от руководителя практики; Инструктаж по технике безопасности. /Пр/	
Раздел 2. Аналитический этап	

Сбор, обработка и систематизация практического материала для выполнения задания по практике; Анализ собранных материалов, проведение расчетов, составление графиков, диаграмм; Представление руководителю собранных материалов; Выполнение проектно-технологических заданий; Участие в решении конкретных профессиональных задач; Обсуждение с руководителем проделанной части работы. /Пр/
--

Раздел 3. Отчетный этап

Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями; /Ср/
Выработка на основе проведенного исследования выводов и предложений; Подготовка отчетной документации по итогам практики; Сдача отчета о практике на кафедру; Защита отчета. /Пр/

Трудоёмкость: 3 ЗЕ.