

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

"СЕРПУХОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОТКРЫТЫЙ КОЛЛЕДЖ"



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ:

ПМ.05 Проектирование и разработки информационных систем

НАИМЕНОВАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ:

МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем

МДК.05.02 Разработка кодов информационных систем

МДК.05.03 Тестирование информационных систем

УП.01.01 Учебная практика

КОД СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 09.02.07 Информационные системы и программирование

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: Очная

КВАЛИФИКАЦИЯ: Разработчик веб и мультимедийных приложений

СРОК ОБУЧЕНИЯ: 3 года 10 месяцев

Серпухов 2021

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.05 «Проектирование и разработки информационных систем» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «09» декабря 2016 г. № 1547.

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочую программу разработал преподаватель _____

ФИО, должность разработчика рабочей программы, подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии
Протокол заседания № 7 от « 20» августа 2020 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии _____

ФИО, подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.05. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

1.2. Профессиональная характеристика:

Согласно Общероссийскому классификатору (ОК 016-94) наименование специальностей:

- Разработчик веб и мультимедийных приложений

1.3. Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):

- ВД 5 Проектирование и разработка информационных систем

1.4. Область профессиональной деятельности: 06 Связь, информационные и

коммуникационные технологии

1.5. Цели освоения программы учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем»:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

1.6. Задачи программы учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем»:

- формирование умений выполнять весь комплекс работ по проектированию и разработке информационных систем для производственных, обслуживающих, торговых организаций, административно-управленческих структур (по отраслям).
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении работ по проектированию и разработке информационных систем для производственных, обслуживающих, торговых организаций, административно-управленческих структур (по отраслям).
- развитие интереса и способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления и принятия решений.

1.7. Место учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем»:

Учебная практика УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем» базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла: *информационные технологии, основы алгоритмизации и программирования, МДК.05.01. Проектирование и дизайн информационных систем, МДК.05.02. Разработка кода информационных систем, МДК.05.03. Тестирование информационных систем.*

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на учебной практике.

1.8. Формы проведения учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем»:

учебная практика проводится в лаборатории технических средств обучения

1.9. Место и время проведения учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем»:

учебная практика проводится в течение 2-3 курсов в лаборатории технических средств обучения, расположенной на территории колледжа. Учебной практикой руководят преподаватели.

ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем

МДК.05.01. Проектирование и дизайн информационных систем

МДК.05.02. Разработка кода информационных систем

МДК.05.03. Тестирование информационных систем

УП.05. Проектирование и разработка информационных систем

ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем	
МДК.05.01. Проектирование и дизайн информационных систем	
МДК.05.02. Разработка кода информационных систем МДК.05.03. Тестирование информационных систем	
УП.05. Проектирование и разработка информационных систем	

Всего учебной практики 180 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.05. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем» является сформированность у обучающихся необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Обучающийся должен

знать:

– основные виды и процедуры обработки информации,

- модели и методы решения задач обработки информации;
 - основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой; – основные процессы управления проектом разработки; – основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; – методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;
 - систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции.
- уметь:*

- осуществлять постановку задач по обработке информации; – проводить анализ предметной области;
 - осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств;
 - использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений;
 - решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ;
 - разрабатывать графический интерфейс приложения;
 - создавать и управлять проектом по разработке приложения;
 - проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.
- иметь практический опыт в:*
- управлении процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;
 - обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;
 - программировании в соответствии с требованиями технического задания;
 - использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;
 - применении методики тестирования разрабатываемых приложений;
 - определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
 - разработке документации по эксплуатации информационной системы;
 - проведении оценки качества и экономической эффективности информационной системы
- в рамках своей компетенции; – модификации отдельных модулей информационной системы.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

УП.05. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

3.1. Тематический план учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем»

Коды профессиональных компетенций	Виды работ	Коды и наименования модулей, разделов, тем учебной практики	Объем часов
ИМ.05. Проектирование и разработка информационных систем			
УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем»			180
ПК 5.1	<p>Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему</p> <p>Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика</p> <p>Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием</p> <p>Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием</p> <p>Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы</p> <p>Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы</p> <p>Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации</p>	1. Анализ предметной области	10
ПК 5.2		2. Описание бизнес-процессов предметной области	10
ПК 5.3		3. Сбор данных для создания информационной системы	10
ПК 5.4		4. Структурный подход в проектировании информационной системы	10
ПК 5.5		5. Объектно-ориентированный подход в проектировании информационной системы	10
ПК 5.6		6. Разработка технического задания проектируемой системы	10
ПК 5.7		7. Разработка прототипа информационной системы	10
		8. Проектирование интерфейса пользователя информационной системы	10
		9. Объектно-ориентированный подход в разработке кода информационной системы	10
		10. Событийно-компонентный подход в разработке кода информационной системы	10
		11. Модульный подход в разработке кода информационной системы	10
		12. Создание документации пользователя информационной системы	10
		13. Разработка справочной системы информационной системы	10
		14. Публикация веб-ориентированной информационной системы. Создание инсталляции локальной информационной системы	10
		15. Выбор стратегии тестирования и разработка тестов информационной системы	10
		16. Использование инструментария анализа качества информационной системы	10
		17. Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций	10
		18. Автоматизированное тестирование информационной системы	10

3.2. Содержание учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем»

Код и наименование профессиональных модуля (ПМ) и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объём часов	Уровень усвоения
ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем			
УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем»		180	
1. Анализ предметной области	<i>Содержание:</i> Определение целей и задач практики. Требования к оформлению отчетной документации. Анализ предметной области индивидуального задания различными методами	10	3
2. Описание бизнес-процессов предметной области	<i>Содержание:</i> Сбор сведений о предметной области. Классификация и табличное описание бизнес-процессов. Построение сети бизнес-процессов. Построение диаграммы потоков данных (DFD)	10	3
3. Сбор данных для создания информационной системы	<i>Содержание:</i> Обзор аналогов информационной системы. Построение структурной и функциональной схем информационной системы	10	3
4. Структурный подход в проектировании информационной системы	<i>Содержание:</i> Моделирование информационной системы в нотации IDEF	10	3
5. Объектно-ориентированный подход в проектировании информационной системы	<i>Содержание:</i> Моделирование информационной системы с применением языка моделирования UML	10	3
6. Разработка технического задания проектируемой системы	<i>Содержание:</i> Разработка технического задания проектируемой информационной системы	10	3
7. Разработка прототипа информационной системы	<i>Содержание:</i> Создание каркасной модели интерфейсов информационной системы	10	3
8. Проектирование интерфейса пользователя информационной системы	<i>Содержание:</i> Проектирование интерфейса пользователя информационной системы. Построение таблицы разметки пользовательского интерфейса	10	3
9. Объектно-ориентированный подход в разработке кода информационной системы	<i>Содержание:</i> Построение иерархии классов объектов информационной системы. Генерация кода	10	3

10.Событийно-компонентный подход в разработке кода информационной системы	Содержание: Создание пользовательского интерфейса информационной системы с использованием стандартных GUI-компонент	10	3
11.Модульный подход в разработке кода информационной системы	Содержание: Разработка модулей информационной системы. Интеграция модулей	10	3
12.Создание документации пользователя информационной системы	Содержание: Разработка руководства пользователя информационной системы	10	3
13.Разработка справочной системы информационной системы	Содержание: Создание справочной системы для пользователей информационной системы	10	3
14.Публикация веб-ориентированной информационной системы. Создание инсталляции локальной информационной системы	Содержание: Размещение на свободном хостинге веб-ориентированной информационной системы. Создание инсталляции локальной информационной системы	10	3
15.Выбор стратегии тестирования и разработка тестов информационной системы	Содержание: Создание тест-кейсов для проведения ручного тестирования информационной системы	10	3
16.Использование инструментария анализа качества информационной системы	Содержание: Проверка валидности кода информационной системы. Нагрузочное тестирование веб-ориентированной информационной системы	10	3
17.Анализ и обеспечение обработки исключительных ситуаций	Содержание: Тестирование информационной системы на обработку исключительных ситуаций. Модификация информационной системы.	10	3
18.Автоматизированное тестирование информационной системы	Содержание: Автоматизированное тестирование информационной системы. Оформление и предоставление отчета о выполненных работах	10	3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.05. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем» предполагает наличие лаборатории технических средств обучения. Лаборатории технических средств обучения оснащенная для реализации программы профессионального модуля оборудована:

-персональные компьютеры с выходом в локальную сеть и установленным программным обеспечением по количеству обучающихся

-принтер

-мультимедийный проектор

-комплект учебно-методической документации.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

-персональные компьютеры с выходом в локальную сеть и установленным

Лицензионные программные продукты:

-Microsoft Visio 2019 Pro Multilanguage академическая лицензия – 5 шт.

-Visual Studio 2017 Professional Академическая лицензия – 5 шт.

-Лицензия Office Home And Student 2019 – 5 шт.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М. — 336 с. (Среднее Профессиональное Образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138896> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
2. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189951> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
3. Гвоздева, В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В. А. Гвоздева, И. Ю. Лаврентьева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1066509> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
4. Мартишин, С. А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL- и NoSQL- типа для проектирования информационных систем : учебное пособие / С.А. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0785-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1041341> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
5. Заботина, Н. Н. Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / Н.Н. Заботина. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 331 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015597-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043093> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.

6. Абрамов, Г. В. Проектирование и разработка информационных систем : учебное пособие для СПО / Г. В. Абрамов, И. Е. Медведкова, Л. А. Коробова. — Саратов : Профобразование, 2020. — 169 с. — ISBN 978-5-4488-0730-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88888.html>
7. Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО / Т. М. Зубкова. — Саратов : Профобразование, 2019. — 468 с. — ISBN 978-5-4488-0354-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86208.html>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

1. Сысоева, Л. А. Управление проектами информационных систем : учебное пособие / Л.А. Сысоева, А.Е. Сатунина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 345 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015645-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189953> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
2. Логачев, М. С. Информационные системы и программирование. Специалист по информационным системам. Выпускная квалификационная работа : учебник / М.С. Логачёв. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 576 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015919-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069178> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
3. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0754-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189327> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
4. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В.В. Коваленко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 357 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/987869. - ISBN 978-5-00091-637-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/987869> (дата обращения: 20.08.2020). – Режим доступа: по логину и паролю.
5. Бурков, А. В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и Visual Studio 2008 : учебное пособие / А. В. Бурков. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 310 с. — ISBN 978-5-4497-0353-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89466.html>

6.

Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «Znanium.com»: <http://znanium.com/>
2. Электронно-библиотечная система: <http://www.iprbookshop.ru>
3. Научная электронная библиотека (РУНЭБ) «eLIBRARY.RU»: <http://elibrary.ru>
4. Национальная электронная библиотека (НЭБ): <http://нэб.рф/>
5. Базы данных российских журналов компании «East View»: <https://dlib.eastview.com/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса учебной практики УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем».

Учебная практика УП.05. «Проектирование и разработка информационных систем» проводится параллельно с изучением теоретической части профессионального модуля ПМ.05. «Проектирование и разработка информационных систем» в Лаборатории технических средств обучения образовательного учреждения.

4.4. Кадровое обеспечение учебной практики УП.08. Разработка дизайна веб-приложений.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогические работники (преподаватели специальных дисциплин или мастера производственного обучения) должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года

4.5. Условия реализации программы для лиц с ограниченными возможностями здоровья.

На основании Федерального закона от 24 ноября 1995 года № 181-ФЗ (ред. От 29.12.2015 года) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»; Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 года № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики»; Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2012 года № 599 «О мерах по реализации государственной политики в области образования и науки»; Распоряжение Правительства РФ от 15.10.2012 года № 1921-р «О комплексе мер, направленных на повышение эффективности реализации мероприятий по содействию трудоустройству инвалидов на обеспечение доступности профессионального образования»; Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 18 марта 2014 года № 06-281 «Требования к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащённости образовательного процесса» в техникуме созданы условия для доступности лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Создание безбарьерной среды в колледже направлено на потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: с нарушениями зрения; с нарушениями слуха; с ограничением двигательных функций. Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечен доступ к фондам учебно- методической документации.

Обучающиеся инвалиды, как и все остальные студенты, могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.05. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	Дифференцированный зачет по учебной практике Наблюдение за выполнением обучающимися практических заданий
ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	
ПК 5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	
ПК 5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	
ПК 5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	
ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	
ПК 5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.