

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГАПОУ СО «КУПК»)**

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой комиссии
Информационных систем

Я.Л. Дмитриева Дмитриева Я.Л.
«31» августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «КУПК»
Н.Х. Токарева Токарева Н. Х.
«31» августа 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 Управление проектами

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.13 Управление проектами** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности: **09.02.07 Информационные системы и программирование**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 г. № 1547.

Организация – разработчик: ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж», г. Каменск-Уральский.

Разработчик:

Дмитриева Я.Л., преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж».

Проведена внутренняя техническая и содержательная экспертиза программы учебной дисциплины ОП.13 «Управление проектами» в рамках цикловой комиссии.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии Информационных систем (протокол № 1 от 30.08.2021 г.) и одобрено методическим советом (протокол № 1 от 31.08.2021 г.)

Разработчик

 Дмитриева Я.Л.

Председатель цикловой
комиссии Информационных систем

 Дмитриева Я.Л.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы:

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Проводить сравнительный анализ программных продуктов.
- Проводить сравнительный анализ средств разработки программных продуктов.
- Разграничивать подходы к менеджменту программных проектов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные методы сравнительного анализа программных продуктов и средств разработки.
- Основные подходы к менеджменту программных продуктов.
- Основные методы оценки бюджета, сроков и рисков разработки программ.

В результате освоения дисциплины развиваются следующие компетенции:

Код	Наименование компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов,

самостоятельной работы обучающегося 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В ДРУГИХ ООП

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</i>	<i>Уровень освоения</i>	<i>Объем часов</i>	<i>Осваиваемые элементы компетенций</i>
Тема 2.1. Основы управления проектами.	Содержание	Уровень освоения	12ч.	
	Мировая история управления проектами. Специфика управления проектами в сфере ИТ Цели и задачи управления проектами.	1,2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК10
	Сущность, содержание и виды проектов. Жизненный цикл проекта.		2	
	Структурная декомпозиция работ.		2	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		6	ПК 5.3
	Практическое занятие № 1 «Создание нового проекта».		2	
	Практическое занятие № 2 «Составление расписания проекта»		2	
	Практическое занятие № 3 «Установка временных связей»		2	
Тема 2.2. Планирование и управление исполнением проекта	Содержание	Уровень освоения	38 ч.	
	План управления проектом. Обзор программного обеспечения для управления проектом	1,2	2	ОК 01, ОК 03, ОК 09, ОК10
	Иерархическая структура работ проекта.		2	
	Календарный план проекта. Диаграмма Ганта		2	
	Роли в проекте. Закрепление функций и полномочий в проекте. Матрица ответственности. Методы организации работы в команде проекта		2	
	Определение стоимости проекта. Методы оценки стоимости. Смета расходов		2	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 09
	Определение рисков проекта. Качественный анализ рисков		2	
	Управление содержанием проекта		2	
	Управление сроками и стоимостью проекта		2	
	Управления качеством и рисками проекта		2	

	Управления человеческими ресурсами проекта		2	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК10
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		18	ПК 5.3
	Практическое занятие № 4 «Разработка календарного плана»		2	ПК 5.3
	Практическое занятие № 5 «Разработка матрица ответственности. Закрепление функций и полномочий в проекте»		2	ПК 5.3
	Практическое занятие № 6 «Определение стоимости проекта. Смета расходов»		2	ПК 5.3
	Практическое занятие № 7 «Определение рисков проекта. Качественный анализ рисков»		2	ПК 5.3
	Практическое занятие № 8 «Количественный анализ рисков»		2	ПК 5.3
	Практическое занятие № 9 «Оценка трудоемкости и сроков разработки проекта. Оценка проекта»		2	ПК 5.3
	Практическое занятие № 10 «Отчеты и анализ проекта»		2	ПК 5.3
	Практическое занятие № 11 «Управление несколькими проектами»		2	ПК 5.3
	Практическое занятие № 12 «Защита проекта»		2	ПК 5.3
	Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2 Провести сравнительный анализ систем управления проектами.		4 ч.	ПК 5.3
Всего			4с.р 24 пр.р 26л.	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы предполагает наличие Лаборатории организации и принципов построения информационных систем.(г. Каменск-Уральский, ул. Алюминиевая, 60, кабинет 101б)

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- Автоматизированные рабочие места обучающихся (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб);
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 8 Гб);
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения, в том числе включающее в себя следующее ПО:

.NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visio Professional, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Android Studio, IntelliJ IDEA.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Романова, М. В. Управление проектами [Текст] : учебное пособие. Гриф УМО / М. В. Романова. - М. : ИД "ФОРУМ": ИНФРА-М, 2016. - 256 с.
2. Хелдман К. Профессиональное управление проектом [Текст] : научное издание / К. Хелдман ; пер. с англ. А. В. Шаврина. - 5-е изд. - М. : Бином. Лаборатория знаний, 2016. - 728 с.

Дополнительные источники:

1. Управление проектами: Основы профессиональных знаний, Национальные требования к компетентности специалистов (NCB – SOVNET NationalCompetenceBaselineVersion 3.0) – М.: СОВНЕТ, 2015.
2. Дульзон А.А. Управление проектами [Текст]: учебное пособие. Ч. 1 / А. А. Дульзон. - 3-е изд., перераб. и доп. - Томск: ТПУ, 2016. - 334 с.

Интернет источники:

1. Национальная ассоциация управления проектами «Совнет» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sovnet.ru>, свободный.
2. Портал по MicrosoftProject 2010 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.microsoftproject.ru>, свободный.

В случае изменения графика образовательного процесса и перевода обучающихся на дистанционное обучение возможно проведение занятий, консультаций с применением программ Zoom, Skype и т.д.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Формируемые компетенции
Освоенные умения:		
– Проводить сравнительный анализ программных продуктов.	Текущий контроль (Практическая работа № 1-3)	ОК 01, ОК 03, ОК 04, ПК 5.3
– Проводить сравнительный анализ средств разработки программных продуктов.	Текущий контроль (Практическая работа № 4-6)	ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК10, ПК 5.3
– Разграничивать подходы к менеджменту программных проектов.	Текущий контроль (Практическая работа № 8-12)	ОК 03, ОК 04, ОК 09, ПК 5.3
Усвоенные знания:		
– Основные методы сравнительного анализа программных продуктов и средств разработки.	Входной контроль, Текущий контроль (Практическая работа №3,4)	ОК 01, ОК 04, ОК 09, ОК10, ПК 5.3
– Основные подходы к менеджменту программных продуктов.	Текущий контроль (Практическая работа №6,9,10) промежуточный контроль (зачет)	ОК 03, ОК 09, ОК10, ПК 5.3
– Основные методы оценки бюджета, сроков и рисков разработки программ.	Текущий контроль (Практическая работа №11,12) промежуточный контроль (зачет)	ОК 03, ОК 04, ОК 09, ОК10, ПК 5.3

5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа может быть использована для обучения укрупненной группы профессий и специальностей 09.02.00 Информатика и вычислительная техника