

Программа профессионального модуля **ПМ. 04 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем** разработана на основе:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- примерной рабочей программы профессионального модуля «ПМ. 04 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»;
- образовательной программы (в дальнейшем - ОП) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- учебного плана по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- рабочей программы воспитания по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Организация-разработчик: Пугачёвский гидромелиоративный техникум имени В. И. Чапаева – филиал ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Разработчик: Саушкина Т.С., преподаватель.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии мелиоративных и землеустроительных дисциплин

Протокол № 6 от «11» января 2024 г.

Председатель цикловой комиссии

/Янгальчина И. А./

Рекомендовано методическим Советом филиала к использованию в учебном процессе
Протокол № 4 от «12» января 2024 г.

Председатель методического совета

/Семенова О. Н./

Рассмотрено и одобрено на педагогическом совете филиала
Протокол № 4 от «12» января 2024 г.

Председатель педагогического совета

/Семенова О. Н./

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<p>Иметь практический опыт</p>	<p>Выполнять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>Измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.</p> <p>Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.</p> <p>Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>
<p>уметь</p>	<p>Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем. Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем. Измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения. Определять направления модификации программного продукта. Разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта. Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. Использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем. Анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения. Выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.</p>
<p>знать</p>	<p>Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.</p> <p>Основные виды работ на этапе сопровождения ПО. Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.</p> <p>Основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации ПО. Основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения.</p> <p>Основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.</p>

1.4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – **399**;

Из них на освоение

МДК 04.01(во взаимодействии с преподавателем) – 88 часов;

на практики, в том числе:

УП 04.01 -72 часов

самостоятельная работа-2 часа

промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (зачет с оценкой) (6 семестр)

МДК 04.02 (во взаимодействии с преподавателем) – 73 часа;

на практики, в том числе:

ПП 04.01 – 144 часа

самостоятельная работа-2 часа

промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (зачет с оценкой) (6 семестр)

УП 04.01дифференцированный зачет (6 семестр)

ПП 04.01дифференцированный зачет (6 семестр)

Экзамен по модулю (6 семестр) -18 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.	Освоение теоретического материала	Лабораторных и практических занятий	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ¹	Учебная практика	Производственная практика
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01-05,09 ПК 4.1, 4.3	Раздел 1 Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем	90	44	88	44	44		2		
ОК 01-05,09 ПК 4.1, 4.2, 4.4	Раздел 2 Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации	75	40	73	33	40		2		
ОК 01-05,09 ПК 4.1 – 4.4	Учебная практика	72							72	
ОК 01-05,09, ПК 4.1 – 4.4	Производственная практика	144								144
	Экзамен по модулю	18								
	Всего:	399	88	161	77	84		4	72	144

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые ПК
1	2	3	
Раздел 1. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем		88	
МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем			
Тема 1.1. Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения	Содержание	32	ПК 4.1, 4.3
	1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам.	2	
	2. Виды внедрения, план внедрения. Стратегии, цели и сценарии внедрения.	2	
	3. Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания.	2	
	4. Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы	2	
	5. Оценка качества функционирования информационной системы. CALS-технологии.	2	
	6. Организация процесса обновления в информационной системе. Регламенты обновления.	2	
	7. Тестирование программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации	2	
	8. Эксплуатационная документация.	2	
	В том числе, практических занятий	16	
	9-10 Практическое занятие № 1-2 Практическая работа «Разработка сценария внедрения программного продукта для рабочего места».	4	
	11-12-13-14 Практическое занятие № 3-4-5-6 Практическая работа «Разработка руководства оператора».	8	
15-16 Практическое занятие № 7-8 «Разработка (подготовка) документации и отчетных форм для внедрения программных средств».	4		

Тема 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения	Содержание	56	ПК 4.1, 4.3
	17. Понятие совместимости программного обеспечения. Аппаратная и программная совместимость. Совместимость драйверов.	2	
	18. Причины возникновения проблем совместимости. Методы выявления проблем совместимости ПО.	2	
	19. Выполнение чистой загрузки. Выявление причин возникновения проблем совместимости ПО. Выбор методов выявления совместимости.	2	
	20. Проблемы перехода на новые версии программ. Мастер совместимости программ. Инструментарий учета аппаратных компонентов.	2	
	21. Анализ приложений с проблемами совместимости. Использование динамически загружаемых библиотек. Механизм решения проблем совместимости на основе «системных заплаток». Разработка модулей обеспечения совместимости.	2	
	22. Создание в системе виртуальной машины для исполнения приложений.	2	
	23. Изменение настроек по умолчанию в образе. Подключение к сетевому ресурсу. Настройка обновлений программ. Обновление драйверов.	2	
	24. Решение проблем конфигурации с помощью групповых политик.	2	
	25. Тестирование на совместимость в безопасном режиме. Восстановление системы.	2	
	26. Производительность ПК. Проблемы производительности. Анализ журналов событий.	2	
	27. Настройка управления питанием. Оптимизация использования процессора.	2	
28. Оптимизация использования памяти. Оптимизация использования жесткого диска. Оптимизация использования сети. Инструменты повышения производительности программного обеспечения.	2		

	29. Средства диагностики оборудования. Разрешение проблем аппаратного сбоя	2	
	30. Аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций.	2	
	В том числе, практических занятий	28	
	31. Практическая работа № 9 Измерение и анализ эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения.	2	
	32-33. Практическая работа № 10-11. Выявление и документирование проблем установки программного обеспечения.	4	
	34-35. Практическая работа № 12-13. Устранение проблем совместимости программного обеспечения.	4	
	36-37. Практическая работа № 14-15. Конфигурирование программных и аппаратных средств.	4	
	35. Практическая работа № 16-17. Настройки системы и обновлений.	4	
	38-39. Практическая работа № 18-19. Создание образа системы. Восстановление системы.	4	
	40-41. Практическая работа № 20. Разработка модулей программного средства.	4	
	43-44 Практическая работа № 21-22. Настройка сетевого доступа.	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Написание реферата «Средства диагностики оборудования. Разрешение проблем аппаратного сбоя»	2	
Раздел 2 Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации		75	
МДК 04.02 Внедрение и поддержка компьютерных систем		73	
Тема 2.1 Основы проектирования объемно – планировочных и конструктивных решений зданий	Содержание	18	ПК 4.1, 4.2, 4.4
	45. Многоуровневая модель качества программного обеспечения.	2	
	46. Объекты уязвимости.	2	
	47. Дестабилизирующие факторы и угрозы надежности.	2	
	48. Методы предотвращения угроз надежности.	2	
	49. Оперативные методы повышения надежности: временная, информационная, программная избыточность.	2	
	50. Первичные ошибки, вторичные ошибки и их проявления.	2	

	51. Математические модели описания статистических характеристик ошибок в программах.	2	
	52. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения при внедрении.	2	
	53. Целесообразность разработки модулей адаптации.	2	
	В том числе практических занятий	16	
	54-55. Практическая работа № 23-24 Тестирование программных продуктов	4	
	56-57. Практическая работа № 25-26 Сравнение результатов тестирования с требованиями технического задания и/или спецификацией	4	
	58-59. Практическая работа № 27-28 Анализ рисков	4	
	60-61. Практическая работа № 29-30 Выявление первичных и вторичных ошибок	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся Подготовка презентации «Математические модели описания статистических характеристик ошибок в программах»	2	
Тема 2.2. Методы и средства защиты компьютерных систем	Содержание	39	ПК 4.1, 4.2, 4.4
	62. Вредоносные программы: классификация, методы обнаружения.	2	
	63. Антивирусные программы: классификация, сравнительный анализ.	2	
	64. Файрвол: задачи, сравнительный анализ, настройка.	2	
	65. Групповые политики. Аутентификация. Учетные записи.	2	
	66. Тестирование защиты программного обеспечения.	2	
	67. Средства и протоколы шифрования сообщений.	2	
	68. Цели выбора топологии	2	
	69. Способы передачи данных	1	
	В том числе практических занятий	24	
	70-71. Практическая работа № 31-32 Обнаружение вируса и устранение последствий его влияния.	4	
	72-73. Практическая работа № 33-34 Установка и настройка антивируса. Настройка обновлений с помощью зеркала.	4	
	74-75. Практическая работа № 35-36 Настройка политики безопасности.	4	
	76-77. Практическая работа № 37-32 Настройка браузера.	4	
78-79. Практическая работа № 33-34 Работа с реестром.	4		

	80-81. Практическая работа № 35-36 Работа с программой восстановления файлов и очистки дисков.	4	
ИТОГО:		165	
Учебная практика		72	
Производственная практика		144	
<i>Промежуточная аттестация Экзамен по модулю</i>		18	
Всего		399	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения (Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем)

(№42)

Оборудование: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска магнитно-маркерная 100*180, системный блок BigTech 5NG Core i5 12400F, H610, 16Gb, 500Gb, RTX 3050 8Gb, 500W – 11 шт., монитор Xiaomi A27i27/FHD/IPS/100Hz/250cd/

HDMI/DP(ELA5345EU) – 11 шт., проектор Acer X1228H, черный (mr.jthcd.001), 111" Экран для проектора Cactus WallExpert CS-PSWE-200*200-WT

Автоматизированные рабочие места обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, выходом в информационно-коммуникационную сеть «Интернет», обеспечены контентной фильтрацией, специализированным программным обеспечением.

Лицензионное программное обеспечение:

1. «P7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение

«P7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.

2. **Kaspersky Endpoint Security** (антивирусное программное обеспечение).

Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1128/2023/КСП-107 от 11.12.2023 г. Срок действия договора: 01.01.2024– 31.12.2024 г.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Информационное обеспечение обучения

Библиотечный фонд укомплектован печатными и /или электронными изданиями основной и дополнительной литературы, изданной за последние 5 лет, официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями (российскими журналами).

Каждый обучающийся обеспечен доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных и библиотечным фондам университета и техникума через электронную информационно-

образовательную среду (ЭИОС) Университета путём предварительной регистрации.

Обучающимся предоставлена возможность доступа к информационным ресурсам сети Интернет.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

3.2.1. Основная литература

1. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015447-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189344>
2. Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2021. — 336 с. - ISBN 978-5-906818-41-6. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=477581&pid=1189344>

3.2.2. Дополнительные источники

1. 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. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=458193&pid=1066509>
2. Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов: учебное пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 145 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014514-3. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=478387&pid=1189343>
3. Организация сетевого администрирования: учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. — Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020. — 384 с. - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069157>

3.2.3. Интернет-ресурсы:

1. Аппаратное и программное обеспечение компьютерных систем эл. адрес: <https://znanium.ru/catalog/document?id=394484>
2. Лекции эл. адрес: https://webnvpks.github.io/files/vnedrenie_i_podderzhka_kompyuternyh_sistem/lectures.html
3. Управление внедрением информационных систем эл. адрес:

<https://profspo.ru/books/139769?ysclid=mm4gocz4pv466815951>

4. Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем, эл. адрес:

<https://elumkachita.wordpress.com/лекции/>

5. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем эл. адрес:

https://vk.com/topic-193051054_40420537?ysclid=mm4h11zh74237016416

6. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем эл. адрес:

<https://academia-moscow.ru/reader/?id=345905&demo=Y&ysclid=mm4h0ehn21119373699>

7. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем эл. адрес:

<https://rutube.ru/plst/381090/?ysclid=mm4h03b22y582285238>

8. Лекционный курс. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем. эл. адрес:

https://vestnikprosveshheniya.ru/publikacii/na_portale/material?n=46256&ysclid=mm4gzpcmow998979656

3.2.4. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
------------	---	-----------------------------------

<p>ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - предложенное программное обеспечение установлено, - обоснован вариант конфигурации, - обеспечен доступ различным категориям пользователей, - обеспечена совместимость компонент с ранее установленными программными продуктами, - проконтролировано качество функционирования с помощью встроенных средств. 	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по построению алгоритма в соответствии с техническим заданием Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p>
<p>ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определен полный набор качественных характеристик предложенного программного средства с помощью заданного набора метрик, в том числе с использованием инструментальных средств; - сделан вывод о соответствии заданным критериям; - результаты сохранены в системе контроля версий. 	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по разработке программного модуля в соответствии с техническим заданием Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<p>ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнен анализ условий эксплуатации программного обеспечения; - проверена настройка конфигурации; выполнен анализ функционирования с помощью инструментальных средств; - выявлены причины несоответствия выполняемых функций требованиям заказчика; - предложены варианты модификации программного обеспечения. 	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по выполнению отладки предложенного программного модуля Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<p>ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проанализированы риски и характеристики качества программного обеспечения; - обоснованы и выбраны методы и средства защиты программного обеспечения; - определен необходимый уровень защиты; защита программного 	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по выполнению заданных видов тестирования программного модуля. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p>

	обеспечения реализована на требуемом уровне.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> -распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует и выделяет её составные части; -определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализовывает составленный план, определяет необходимые ресурсы; -выявляет и эффективно осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; -владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; -оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<p>Контрольные работы, зачеты, экзамены. Интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам, Экзамен по модулю</p>
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> -определяет задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; -выделяет наиболее значимое в перечне информации, структурирует получаемую информацию, оформляет результаты поиска -оценивает практическую значимость результатов поиска; -применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использует современное программное обеспечение в профессиональной деятельности -использует различные цифровые средства для решения профессиональных задач 	
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	<ul style="list-style-type: none"> -определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; 	

<p>деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> -применяет современную научную профессиональную терминологию; -определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования; -выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи; -определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявляет источники финансирования; - умеет презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; -определяет источники достоверной правовой информации; -составляет различные правовые документы; -умеет находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; -оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта 	
<p>ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p>	
<p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> -грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке; -проявляет толерантность в рабочем коллективе 	
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> -понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы; -понимает тексты на базовые профессиональные темы; -участвует в диалогах на знакомые профессиональные темы; 	

	<ul style="list-style-type: none">- строит простые высказывания о своей профессиональной деятельности;- кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые);- пишет простые связанные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы- использует в профессиональной деятельности необходимую техническую документации	
--	--	--