АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.03 РАЗРАБОТКА БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЙ

Рабочая ПП.03 программа производственной практики ПО профессиональному модулю ПМ.03 Разработка бизнес-приложений является частью профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования В соответствии ΦΓΟС СПО c специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Производственная практика ПП.03 относится к профессиональному циклу и входит в состав профессионального модуля ПМ.03 Разработка бизнесприложений.

В результате освоения программы производственной практики студент должен освоить вид деятельности **Разработка бизнес-приложений** и соответствующие ему общие компетенции (таблица 1) и профессиональные компетенции (таблица 2) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением**, а также трудовые функции и трудовые действия (таблица 3) в соответствии с профессиональным стандартом «Программист».

Таблица 1 – Общие компетенции

Код и наименование общей компетенции	Знания, умения				
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или				
применительно к различным контекстам	проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)				
	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности				

определять необходимые источники информации; планировать полока, апализа процесс поиска; структурировать получаемую информации информации информации информации информации информации информации информации информации практическую значимоеть результатов поиска; оформлять технологии для выполнения задач профессиональной драженные программие обеспечение и программие обеспечение и программие обеспечение в профессиональной деятельности; применять собетвенное профессиональной деятельности информации; порядок их применять собетвенное профессиональной деятельности информации профессиональной деятельность и программие обеспечение в профессиональной деятельности; применять собетвенное профессиональной деятельности определять и всегональной деятельности; предесионального определять и всегональной деятельности; предесионального определять и пропетным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческий иден; презентовать бизнестиционную привлекательности предпринимательской деятельности; презентовать бизнестиционную привлекательность коммерческий иден; презентовать бизнестиционную привлекательносты профессиональной деятельности правила терминология; возможные трасктории профессионального правития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы предпринимательской деятельности информации; поравлять толеранность в ображение профессиональной деятельности правима предпринимательской деятельности информации; поравлять постравами профессиональной деятельности профессиональной деятельности правимы предпринимательской деятельности информации; подавать постравать постравать постравать постравать постравать постравать постравать пострава	ОК 02. Использовать	Умения: определять задачи для поиска информации;				
процесс поиска; структурировать получаемую информацию: выделять наиболее значимое в перечие информации; и информационные технологии и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности значимое обеспечение в профессиональных задач; источников применяемых в профессиональных задач; источников применяемых в профессиональных задач; источников применяемых в профессиональных дадач; источников применяемых в профессиональных дадач; источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; современные средства и устройства информации; современные профессиональной деятельности определять и пределять актуальность нормативно-правовой офере, использовать знания по правовой и финансовой обетенного деятельности обромлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процептным ставкам кредитования; определять инвестиционную привъскательности; правития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; правила развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания прехентации, кредитные банковские продукты ОК 05. Осуществлять устную и инсьменную обетеновать с коллегами, руководством, клиентами в холе профессиональной деятельности информации и оформлять документы и по профессиональной деятельности и профессиональной деятельности информационных информационных и сомобразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания прехентации, кредитные банковские продукты Умения: определять источным финансирования Умения: определять источным финансирования Зания осмобразования и пофрассиональног намотемы финансирования Умения: определять источным финансирования		1 1 1				
и интерпретации информации информации информации информационные технологии для выполнения задач профессиопальной деятельности знаними в профессиопальной деятельности и программное обеспечение программное обеспечение приженные прижение и программное обеспечение прижение прижение программное обеспечение прижение прижение прижение программное обеспечение программное обеспечение программное обеспечение прижения и пиформации; современные средства и устройства информации; современные обеспечение в профессиональной деятельности; применять собственное профессиональной деятельности и пирограммное обеспечение в профессиональной деятельности; приженять собственное развитие, и самообразования; выявлять достоинства и непостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия и самообразования; выявлять достоинства и непостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия и самообразования; выявлять достоинства и непостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия и самообразования; выявлять достоинства и размах профессиональной деятельности; пределять инвестиционную привлекательности; презентовать бизнестидионную профессиональной деятельности; правия презентации, кредитные банковские продукты Умения: петамотические основы деятельности коллектива психологические особенности и формалеть устпых ходе профессиональной деятельности и оформлять документы и потроменты свот презентыми вамимодействовать с коллективе на государственном деятельности и оформать построения у	_					
практическую значимость результатов поиска; оформлять гехнологии для выполнения задач профессиональной деятельности применять поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современные программное обеспечение в профессиональной деятельности устройства информации; современные средства и устройства информации; современные средства и устройства информации; современные средства и программное обеспечение в профессиональной деятельности программное обеспечение в профессиональной деятельности обременный; представные профессиональной деятельности обеременный в профессиональной деятельности оформлять бизпес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять и процентным ставкам кредитования; определять источники финансирования продессионального развития и самообразования; осповы предпринимательской деятельности; сосновы финансовой грамотности правила разработки бизпес-планов; порядок выстраивания презситации кредитные банковские продукты Умения: определять источники финансирования Знания: осмобенности личности; основы проектной деятельности правила в продрессиональной деятельности и оформлять документы и по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантносты в рабочем коллектива психологические особенности и оформлять документы и по профессионального на государственном языке, проявлять толерантносты в рабочем коллектива. Умения: потрамения профессиональной деятельности и оформлять документы и профессионального править на государственном языке п	1					
результаты поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурировация информации; современные средства и устройства информации; современные средства и устройства информации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональной деятельности и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфер, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Вания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональнох деятельности; оформлять бизнес-планов; порядок выстраивания предетации; кредитные банковские продукты ОК 04. Эффективно взяимодействовать и доботать в коллективе и комапде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учегом сообсшностей социального ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учегом сообсшностей социального Знания: сообсенности спикального и культурного контекста, правила оформления документов и построения устных сообщений.	1 * *					
технологии для выполнения задач профессиональной деятельности Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; формат оформления и программное обеспечение в профессиональной деятельности Умения: определять актуальность пормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применяемы и реализовывать собственное программное обеспечение в профессиональной деятельности и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности; 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 тосударственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального Технологические особенности оциального и культурног контекста; проявлять толерантность и рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурног контекста; проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурног контекста; проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурног контекста; проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурног контекста; проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурног контекста; проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурного контекста; проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурного контекста; проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурного контекста; проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурного контекста; проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности сциального и культурного конт						
современное программное обеспечение Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; современные средства и устройства информации; современные средства и устройства информации; порядок их применгия и программное обеспечение в профессиональной деятельности и предпринимательскую деятельность развития и самообразования; выявлять достоинства и перефер, и спользовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ———————————————————————————————————						
Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности, применяемых в профессиональной деятельности, обромления результатов поиска информации; обременные средства и устройства информации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональное и программное обеспечение в профессиональное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность и развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной и самообразования; выявлять достоинства и педостатки коммерческой идеи; презентовать и инфинансовой грамотности в различных жизненных ситуациях замиментации; современная начуная и профессиональнот процентным ставкам кредитования; определять измес-планя; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; определять источники финансирования замиментации; современная научная и профессиональнот деятельности; правила по сразвития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила в ходе профессиональной деятельности и комлектива психологические основы деятельности комлектива по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллектива по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе особешностей социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообшений.						
применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности Умения: определять актуальность пормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; приемять собственное профессиональной деятельности и личностное развитие, предпринимательскую деятельность и камобразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного деятельности оформлять бизпес-план; рассчитывать размеры выплат по профессиональной деятельности; оформлять бизпес-план; рассчитывать размеры выплат по профессиональной деятельности; оформлять бизпес-план; рассчитывать размеры выплат по профессионального профессиональной деятельности; определять из терминология; возможные траекторои профессионального дажетельности; основы финансовой грамотности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты ОК 04. Эффективно взаимодействовать и деятельности команды; взаимодействовать и деятельности симологические основы деятельности коллектива по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.						
ок 03. Планировать и реаультатов поиска информации; формат оформления результатов поиска информации; современные сорества и устройства информатизации; порядок их примененные и реализовывать собственное и реализовывать собственное и личностное развитие, предпринимательскую деятельности и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 04. Эффективно взаилие, окументации; современная научная и профессиональнот оразвития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия и боромлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять и инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнесидею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональной деятельности; правила терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила вамиодействовать и работать в коллективе и команде Знания: отделять источники финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: отделять работу коллектива и команды; вамиодействовать коллетами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Имения: сособенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообенностей социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.		71 11				
результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности и программное обеспечение в профессиональной деятельности; применять собственное профессиональное профессиональное определять и выстраивать трасктории профессионального и личностное развитие, предпринимательскую деятельность и развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; обруждующей в профессиональной и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельность и процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельность и профессиональной деятельность известиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельность и профессиональной деятельность и профессиональной деятельность и профессиональной деятельности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: определять содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональной деятельности уразвития и самообразования; основы предпринимательской деятельности Умения: определять оточники финансирования Умения: опредесиональной деятельности и профессиональной деятельности уразвита и команды; взаимодействовать с коллективе и команды; взаимодействовать с коллектива, психологические основы деятельности коллектива, психологические основы деятельности и профессиональной деятельности и профессиональной деятельности умения и профессиональной деятельности и профессиональной деятельности и профессиональной деятельности умения и построения	Achteristice in					
устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной профессиональной правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Загания: содержание актуальность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнесциею; определять источники финансирования Загания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональноя деятельности; оразвития и самообразования; основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе и построения устных сообщений.						
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональной деятельности и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной собственного документации в профессионального профессионального и личностное развитие, предпринимательскую деятельность собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по проментирую правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Знания: содержание актуальной нормативно-правовой деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процептным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой деятельности; основы финансовой грамотности; правила терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять усттую и письменную коммуникацию на государственном троматить голерантность в рабочем коллективе. Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические основы деятельности коллектива, психологические основы деятельности коллектива, психологические основы проектной деятельности. Умения: профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе знания: сообенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.						
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной собственного и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной собственного деятельность в профессиональной собственного деятельность в профессиональной собственного деятельность процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; пределять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; пределять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; пределять инвестиционную привлекательности идей в рамках профессиональной деятельности; пределять инвестиционную привлекательности и профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы предпринимательской деятельности; основы предпринимательской деятельности; основы предпринимательской деятельности; основы предпринимательской идей; определять источники финансирования профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы предпринимательской идей; определять источники финансирования; основы предпринимательской деятельности; основы предпринимательской идей в рамках профессиональной деятельности; основы предпринимательской идей в рамках профессиональной деятельности и комлектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Умения: определять актуальной нормативно-правовой документы профессиональной деятельности; правила разработки бизнес-плане; расктории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы предпринимательской и команде профессиональной деятельности и комлектива, психологические основы деятельности коллектива, психологические основы деятельности и построения устных собещений.						
документации в профессиональной деятельности; применять современное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях В тразличных жизненных ситуациях ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять и окументации в профессиональной деятельности; применять современном деятельности и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнесидею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллектива и команды; взаимодействовать с коллективе и команды по профессиональной деятельности ОК 05. Осуществлять усточники финансирования презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллектива и команды; взаимодействовать с коллектива по профессиональной деятельности Умения: правотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, правяла оформления документов и построения устных сообщений.	ОК 03. Планировать					
собственное профессиональное и личностное развития и самообразования; выявлять деи открытия обреме, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 04. Эффективно взаимия и самообразования; предетринимательскую деятельности и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 05. Осуществлять и расочатывной деятельности; правила развития и самообразования; по профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательности; презентовать бизнестирации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Умения: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	<u> </u>					
определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательности; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательности; презентовать бизнестрамотности в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнестрамотности; пределять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой деятельности; соновы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: пракотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.						
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 сфедерации с учетом особенностой собетностой собетностой собетностой собетностой собетностой собенностой собетностой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской сфедерации с учетом особенностой собетностой						
предпринимательскую деятельность в профессиональной собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнестидионную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнесционную привлекательности; презентовать инвестиционную привлекательности; презентовать размиках профессиональной деятельности; презентовать размиках профессиональной деятельности; презентовать размиках профессиональной деятельности; презентовности; презентовности; презентовности; презентовности; презентовности; презентовности; презентовности; презентовности; презентовности; презе	1 1					
собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательности коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнестидионную привлекательности; презентовать бизнестидею; определять инвестиционную привлекательности; презентовать бизнестидею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	-	±				
в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотност в различных жизненных ситуациях ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке, проявлять толерантносты в рособенностей социального ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе особенностей социального Ок 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе особенностей социального	1 1	± ± ±				
процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнесидею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Знания: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.		± ±				
инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнесидею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать и работать в коллективе и команде и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе а государственном языке российской Федерации с учетом особенностей социального						
рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнесидею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать и работать в коллективе и команде и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе и команде знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	± ±					
различных жизненных ситуациях Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде Знания: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: поторофессиональной деятельности и коллектива, психологические основы деятельности и коллектива, психологические особенности, личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	-					
различных жизненных ситуациях Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	-					
документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	_ =					
терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде И команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального	1 -	± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	ситуациях					
Деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать и работать в коллективе и команде Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.						
разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.						
Кредитные банковские продукты 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						
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						
взаимодействовать и работать в коллективе и команде знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального Взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности коллектива, психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	ОК 04. Эффективно					
и работать в коллективе и команде Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального ходе профессиональной деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	1 1	± *				
И команде Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.						
психологические особенности личности; основы проектной деятельности ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального психологические особенности личности; основы проектной деятельности и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.						
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального деятельности Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.						
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.		деятельности				
устную и письменную коммуникацию по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	ОК 05. Осуществлять					
коммуникацию проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообенностей социального	устную и письменную	± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
языке Российской правила оформления документов и построения устных сообщений. особенностей социального	коммуникацию	проявлять толерантность в рабочем коллективе				
языке Российской правила оформления документов и построения устных сообщений. особенностей социального	на государственном	Знания: особенности социального и культурного контекста;				
особенностей социального	языке Российской					
социального	Федерации с учетом	сообщений.				
· ·	особенностей					
и культурного контекста	социального					
<u> </u>	и культурного контекста					
ОК 06. Проявлять Умения: описывать значимость своей специальности;	ОК 06. Проявлять	Умения: описывать значимость своей специальности;				
гражданско- применять стандарты антикоррупционного поведения.	гражданско-	применять стандарты антикоррупционного поведения.				

патриотическую	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции,
позицию,	общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной
демонстрировать	деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного
осознанное поведение	поведения и последствия его нарушения.
на основе традиционных	
российских духовно-	
нравственных	
ценностей, в том числе	
с учетом гармонизации	
межнациональных	
и межрелигиозных	
отношений, применять	
стандарты	
антикоррупционного	
поведения	
ОК 07. Содействовать	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
сохранению	определять направления ресурсосбережения в рамках
окружающей среды,	профессиональной деятельности по специальности
ресурсосбережению,	Знания: правила экологической безопасности при ведении
применять знания	профессиональной деятельности; основные ресурсы,
об изменении климата,	задействованные в профессиональной деятельности; пути
принципы бережливого	обеспечения ресурсосбережения
производства,	
эффективно действовать	
в чрезвычайных	
ситуациях	
ОК 08. Использовать	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную
средства физической	деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных
культуры для	и профессиональных целей; применять рациональные приемы
сохранения	двигательных функций в профессиональной деятельности;
и укрепления здоровья	пользоваться средствами профилактики перенапряжения
в процессе	характерными для данной специальности
профессиональной	Знания: роль физической культуры в общекультурном,
деятельности	профессиональном и социальном развитии человека; основы
и поддержания	здорового образа жизни; условия профессиональной
необходимого уровня	деятельности и зоны риска физического здоровья для
физической	специальности; средства профилактики перенапряжения
подготовленности	
ОК 09. Пользоваться	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных
профессиональной	высказываний на известные темы (профессиональные и
документацией	бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
на государственном	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные
и иностранном языках	темы; строить простые высказывания о себе и о своей
	профессиональной деятельности; кратко обосновывать и
	объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать
	простые связные сообщения на знакомые или интересующие
	профессиональные темы

Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.

Таблица 2 – Профессиональные компетенции

Код и наименование профессиональной компетенции	Показатели освоения профессиональной компетенции				
ПМ 3.1 Выполнять	Практический опыт (навыки):				
техническое проектирование	 использования типовых бизнес-приложений для автоматизации 				
бизнес-приложений и	бизнес-процессов;				
сопровождение проектных	 сбора, анализа и обработки требований заказчика; 				
решений	 подготовки проектной документации; 				
	эффективной коммуникации с участниками процесса проектировани				
	бизнес-приложений.				
	Умения:				
	 применять типовые бизнес-приложения для автоматизации 				
	бизнес-процессов;				
	 осуществлять сбор исходных данных для проектирования бизнес- 				
	приложений и описания деятельности, подлежащей автоматизации;				
	 осуществлять логическое проектирование бизнес-приложений; 				
	 осуществлять разработку и сопровождения требований и 				
	технических;				
	 применять заданные стандарты и шаблоны для составления и 				
	оформления проектной документации;				
	осуществлять коммуникацию с заинтересованными сторонами.				
	Знания:				
	 предметные области автоматизации и ключевых бизнес- 				
	процессов: управление продажами, планирование и организация				
	производства, управление материальными потоками, управление				
	кадрами, электронный документооборот, основы управленческого и				
	регламентированного учета;				
	 возможности типовых бизнес-приложений; 				
	 возможности программно-технической архитектуры; 				
	 возможности средств разработки бизнес-приложений, баз данных, 				
	технических средств;				
	 методологию и технологии проектирования и использования баз 				
	данных; — методы моделирования и описания устройства и				
	функционирования информационных систем, их частей, обеспечения				
	и окружения;				
	и окружения,методы функциональной декомпозиции информационных систем;				
	 формальную логику; 				
	 основы защиты информации при построении взаимодействия 				
	систем и компонентов;				
	основные стандарты оформления проектной документации.				
ПМ 3.2 Разрабатывать	Практический опыт (навыки):				
бизнес-приложения	 ведения разработки бизнес-приложений, включая клиент- 				
	серверные, кроссплатформенные, мобильные, облачные;				
	 создания пользовательских интерфейсов; 				
	 работы с нормативно-справочной документацией; 				

	— документирования разработки бизнес-приложений;
	эффективной коммуникации с участниками процесса разработки
	бизнес-приложений Умения:
	 разрабатывать клиент-серверные, кроссплатформенные, мобильные, облачные бизнес-приложения;
	 отлаживать и оптимизировать структуры и код бизнес-
	приложений;
	документировать разработку;
	осуществлять коммуникацию с заинтересованными сторонами
	Знания:
	 методологии разработки информационных систем и технологий
	программирования;
	– бизнес-ориентированные языки программирования и платформ
	(сред) разработки, реализующих современные подходы к
	автоматизации бизнес-процессов;
	– стандарты разработки;
	 принципы обеспечения качества бизнес-приложений;
	основные требования к документированию разработки бизнес-
	приложений
ПМ 3.3 Модифицировать	Практический опыт (навыки):
бизнес-приложения	 модификации бизнес-приложения (типовых решений) и
	информационных систем, эксплуатируемых у пользователей;
	работы с нормативно-справочной документацией; — документирования разработки бизнес-приложений;
	эффективной коммуникации с участниками процесса разработки
	бизнес-приложений.
	Умения:
	 выбирать типовые бизнес-приложения в качестве основы проекта
	автоматизации бизнес-процессов;
	– определять область и объем необходимой модификации;
	проводить разработку дополнительного функционала;
	– документировать разработку и тестовые испытания;
	осуществлять коммуникацию с заинтересованными сторонами.
	Знания:
	– функциональность типовых бизнес-приложений;
	 принципы обеспечения качества бизнес-приложений;
	- стандарты поддержки и расширения функциональности типовых
	бизнес-приложений;
	 основные требования к документированию разработки бизнес- приложений.
ПМ 3.4 Выполнять	Практический опыт (навыки):
тестирование и отладку	— функционального и интеграционного тестирования;
бизнес-приложений	 функционального и интеграционного тестирования; документирования тестовых испытаний бизнес-приложений;
ополее примении	эффективной коммуникации с участниками процесса тестирования
	бизнес-приложений.
	Умения:
	 разрабатывать тестовые сценарии и тест-кейсы;
	– автоматизировать тестирование с использованием инструментов;
	 применять заданные требования для документирования тестовых
	применять заданные треоования для документирования тестовых
	применять заданные треоования для документирования тестовых испытаний;
	испытаний;
	испытаний; — осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами. Знания: — методы и стратегии тестирования;
	испытаний; — осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами. Знания:

	 основные требования к документированию тестовых испытаний 			
	бизнес-приложений			
ПМ 3.5 Выполнять	Практический опыт (навыки):			
внедрение бизнес-	 развертывания бизнес-приложения на рабочих местах 			
приложений и их	пользователей;			
интеграцию с	пользователеи; – развертывания серверной части;			
информационными	 развертывания серверной части, интеграции бизнес-приложений с информационными системами. 			
системами (сервисами)	сервисами, программно-аппаратных обеспечением;			
спетемами (сервисами)	 настройки рабочих мест и пользовательского интерфейса; 			
	– управления списком и ролями пользователей;			
	 миграции и преобразования данных; 			
	 проведения интеграционного тестирования; 			
	 документирования ввода в эксплуатацию; 			
	 разработки эксплуатационной документации; 			
	эффективной коммуникации с участниками процесса внедрения и			
	интеграции с используемыми информационными системами.			
	Умения:			
	 развертывать бизнес-приложения; 			
	управлять правами доступа;			
	– выбирать сервисы и программно-аппаратное обеспечение для			
	расширения функциональности бизнес-приложений и поддержки			
	цифровой трансформации бизнес-процессов;			
	 применять заданные требования к документированию ввода в 			
	эксплуатацию;			
	 применять заданные стандарты и шаблоны для составления и 			
	оформления эксплуатационной документации;			
	осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами.			
	Знания:			
	- стандарты сопровождения и эксплуатации бизнес-приложений;			
	 современные стандарты информационного взаимодействия 			
	информационных систем;			
	 механизмы интеграции; 			
	– сервисы, расширяющие функциональность бизнес-приложений;			
	программно-аппаратное обеспечение, используемое в бизнес-			
	процессах при цифровой трансформации.			
ПМ 3.6 Осуществлять	Практический опыт (навыки):			
поддержку и обслуживание	– сохранения, восстановления и обновления бизнес-приложения;			
бизнес-приложений	– выполнения сохранения и резервного копирования данных;			
	 обучения и инструктажа пользователей бизнес-приложений; 			
	- эффективной коммуникации с участниками процесса поддержки и			
	обслуживания.			
	Умения:			
	 проверять и контролировать работоспособность бизнес- 			
	приложений;			
	 применять заданные требования к процессам поддержки и оборужительных поддержки и оборужительных процессам поддержки и оборужительных процессам поддержки и оборужительных поддержительных поддержительных поддержительных поддержительных поддержительных поддержительных поддержительных поддержительных поддержительных п			
	обслуживания;			
	осуществления коммуникации с заинтересованными сторонами.			
	Знания:			
	 возможности бизнес-приложений, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы; 			
	организационного управления и оизнес-процессы; — особенности программно-технической архитектуры;			
	особенности программно-технической архитектуры;стандарты сопровождения;			
	 возможности средств разработки, обновления и модернизации 			
	бизнес-приложений.			

Таблица 3 — Требования профессионального стандарта

Код трудовой функции (ТФ)	Наименование трудовой функции (ТФ)	Трудовые действия, умения, знания		
А, Разработка и отладка программного кода				
A/02.3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных	Трудовые действия: Создание программного кода в соответствии с техническим заданием (готовыми спецификациями) Оптимизация программного кода с использованием специализированных программных средств Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач Умения: Применять выбранные языки программирования для написания программного кода Использовать выбранную среду программирования и средства системы управления базами данных Использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры для написания программного кода Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами Знания: Синтаксис выбранного языка программирования, особенности программирования на этом языке, стандартные библиотеки языка программирования Методологии разработки компьютерного программного обеспечения Методологии и технологии проектирования и использования баз данных Технологии программирования Особенности выбранной среды программирования и системы управления базами данных Компоненты программно-технических архитектур, существующие приложения и		
	интерфейсы взаимодействия с ними В, Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения			
B/06.4	Осуществление сборки однородных программных модулей в программный проект	Трудовые действия: Сборка однородных (одноязыковых) программных модулей в программный проект в средах разработки компьютерного программного обеспечения Проверка работоспособности собранного программного проекта Внесение изменений в процедуру сборки однородных (одноязыковых) программных		

модулей в программный проект Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач Умения: Выполнять процедуры сборки однородных (одноязыковых) программных модулей в программный проект в средах разработки компьютерного программного обеспечения Производить настройки параметров программного проекта и осуществлять запуск процедур сборки Проводить проверку работоспособности программного проекта Документировать произведенные действия, выявленные проблемы и способы их устранения Создавать резервные копии программного проекта и данных, выполнять восстановление, обеспечивать целостность программного проекта и данных Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами Знания: Методы и средства сборки модулей в программный проект в средах разработки компьютерного программного обеспечения Возможности настройки программного проекта в средах разработки компьютерного программного обеспечения Интерфейсы взаимодействия внутренних модулей программного проекта Методы и средства проверки работоспособности программных проектов Языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур С, Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта C/02.5Осуществление интеграции Трудовые действия: программных модулей и Сборка программных модулей и компонентов в программный продукт Подключение программного продукта к компонентам внешней среды компонентов и проверки работоспособности выпусков Проверка работоспособности выпусков программного продукта Внесение изменений в процедуры сборки модулей и компонентов компьютерного программного продукта программного обеспечения, развертывания компьютерного программного обеспечения, миграции и преобразования данных Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач Умения: Выполнять процедуры сборки программных модулей и компонентов в программный продукт

Производить настройки параметров программного продукта и осуществлять запуск процедур сборки
Проводить проверку работоспособности программного продукта
Документировать произведенные действия, выявленные проблемы и способы их устранения
Использовать командные средства разработки компьютерного программного обеспечения
Создавать резервные копии программ и данных, выполнять восстановление, обеспечивать целостность программного продукта и данных
Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами

Знания:
Методы и средства сборки и интеграции программных модулей и компонентов Интерфейсы взаимодействия программного продукта с внешней средой Интерфейсы взаимодействия внутренних модулей программного продукта
Методы и средства проверки работоспособности выпусков программных продуктов Языки, утилиты и среды программирования, средства пакетного выполнения процедур