

Распределение заданий по компетенциям и дисциплинам по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование"

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор	Формулировка	Дисциплина	Семестр	Номер задания
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь	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 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	Элементы высшей математики	1	12
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь	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 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	Элементы высшей математики	1	14
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать	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	Менеджмент в профессиональной деятельности	1	4
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать	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	Основы философии	1	6
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать	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	Основы философии	1	7

[illegible]

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать	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	Теория вероятностей и математическая статистика	3	8
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать	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	Теория вероятностей и математическая статистика	3	9
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать	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	Численные методы	4	11
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уметь	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	История	1	21
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уметь	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	Численные методы	4	25
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уметь	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	Анализ данных и машинное обучение	6	15
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать	номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	Безопасность жизнедеятельности	1	17
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Знать	номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	История	1	19

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Знать	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.	Безопасность жизнедеятельности	1	86
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Знать	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.	Безопасность жизнедеятельности	1	87
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Знать	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения.	Безопасность жизнедеятельности	1	89
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Уметь	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения ~~характерными для данной специальности~~	Физическая культура	2	95
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Уметь	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения ~~характерными для данной специальности~~	Физическая культура	2	91
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Уметь	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения ~~характерными для данной специальности~~	Физическая культура	2	97
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Знать	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для ~~специальности: средства профилактики перенапряжения~~	Физическая культура	1	90
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Знать	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для ~~специальности: средства профилактики перенапряжения~~	Физическая культура	2	94
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Знать	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для ~~специальности: средства профилактики перенапряжения~~	Физическая культура	2	96
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное ~~программное обеспечение~~	Офисное программирование	2	111

OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Анализ данных и машинное обучение	6	100
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Анализ данных и машинное обучение	6	101
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Анализ данных и машинное обучение	6	102
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Анализ данных и машинное обучение	6	106
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Уметь	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Анализ данных и машинное обучение	6	104
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Информационные технологии	1	109
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Офисное программирование	2	112
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Офисное программирование	2	113
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Операционные системы и среды	3	110
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Архитектура аппаратных средств	4	108
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Анализ данных и машинное обучение	6	99
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Анализ данных и машинное обучение	6	103
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Анализ данных и машинное обучение	6	105
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Знать	современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности	Анализ данных и машинное обучение	6	107
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уметь	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные 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 интересные темы	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	127

OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уметь	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные 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 интересные	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	116
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уметь	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные 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 интересные	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	120
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уметь	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные 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 интересные	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	123
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уметь	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные 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 интересные	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	124
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать	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	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	115
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать	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	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	119

ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать	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 документации	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	122
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать	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 документации	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	125
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать	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 документации	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	126
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать	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 документации	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	121
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Уметь	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 деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	Менеджмент в профессиональной деятельности	1	130
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Уметь	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 деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	Менеджмент в профессиональной деятельности	1	131
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Уметь	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 деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	Менеджмент в профессиональной деятельности	1	133

[illegible]

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Знать	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты	Экономика отрасли	2	137
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Знать	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты	Экономика отрасли	2	138
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Знать	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты	Экономика отрасли	2	139
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Уметь	- Анализировать проектную и техническую документацию. - Использовать специализированные гра-фические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов. - Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. - Определять источники и приемники данных. - Проводить сравнительный анализ. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. - Оценивать размер минимального набора тестов. - Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. - Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Математическое моделирование	2	150
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Уметь	- Анализировать проектную и техническую документацию. - Использовать специализированные гра-фические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов. - Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. - Определять источники и приемники данных. - Проводить сравнительный анализ. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. - Оценивать размер минимального набора тестов. - Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. - Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Математическое моделирование	2	152
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Уметь	- Анализировать проектную и техническую документацию. - Использовать специализированные гра-фические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов. - Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. - Определять источники и приемники данных. - Проводить сравнительный анализ. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. - Оценивать размер минимального набора тестов. - Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. - Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Математическое моделирование	2	153

ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Уметь	- Анализировать проектную и техническую документацию. - Использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов. - Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. - Определять источники и приемники данных. - Проводить сравнительный анализ. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. - Оценивать размер минимального набора тестов. - Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. - Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Технология разработки программного обеспечения	2	163
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Практический опыт	- Разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации. - Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. - Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. - Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Математическое моделирование	2	155
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Практический опыт	- Разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации. - Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. - Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. - Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Математическое моделирование	2	154
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	- Модели процесса разработки программного обеспечения. - Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. - Основные подходы к интегрированию программных модулей. - Виды и варианты интеграционных решений. - Современные технологии и инструменты интеграции. - Основные протоколы доступа к данным. - Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. - Методы отладочных классов. - Стандарты качества программной документации. - Основы организации инспектирования и верификации. - Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. - Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Математическое моделирование	2	147

ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Математическое моделирование	2	148
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Математическое моделирование	2	149

ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Математическое моделирование	2	151
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Математическое моделирование	2	146

ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Технология разработки программного обеспечения	2	160
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Технология разработки программного обеспечения	2	161

ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Технология разработки программного обеспечения	2	162
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Математическое моделирование	2	145

ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	156
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	157

ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	158
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Знать	• Модели процесса разработки программного обеспечения. • Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. • Основные подходы к интегрированию программных модулей. • Виды и варианты интеграционных решений. • Современные технологии и инструменты интеграции. • Основные протоколы доступа к данным. • Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. • Методы отладочных классов. • Стандарты качества программной документации. • Основы организации инспектирования и верификации. • Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. • Графические средства проектирования архитектуры программных продуктов.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	159
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. – Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Создавать классы-исключения на основе базовых классов. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.	Технология разработки программного обеспечения	2	179

ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. – Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Создавать классы-исключения на основе базовых классов. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.	Основы программирования в КИС	2	170
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. – Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Создавать классы-исключения на основе базовых классов. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.	Основы программирования в КИС	2	171
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. – Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Создавать классы-исключения на основе базовых классов. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.	Основы конфигурирования в КИС	2	167

ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. – Использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Создавать классы-исключения на основе базовых классов. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.	Технология разработки программного обеспечения	2	180
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Практический опыт	– Интегрировать модули в программное обеспечение. – Отлаживать программные модули. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования	Основы конфигурирования в КИС	2	168
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Практический опыт	– Интегрировать модули в программное обеспечение. – Отлаживать программные модули. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования	Основы программирования в КИС	2	172
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Практический опыт	– Интегрировать модули в программное обеспечение. – Отлаживать программные модули. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования	Технология разработки программного обеспечения	2	181
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Практический опыт	– Интегрировать модули в программное обеспечение. – Отлаживать программные модули. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования	Основы программирования в КИС	2	173
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации программного обеспечения. – Современные технологии и инструменты интеграции. – Основные протоколы доступа к данным. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспекирования и верификации. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки.	Основы конфигурирования в КИС	2	164

ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации программного обеспечения. – Современные технологии и инструменты интеграции. – Основные протоколы доступа к данным. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки.	Основы программирования в КИС	2	174
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации программного обеспечения. – Современные технологии и инструменты интеграции. – Основные протоколы доступа к данным. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки.	Основы программирования в КИС	2	175

ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации программного обеспечения. – Современные технологии и инструменты интеграции. – Основные протоколы доступа к данным. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки.	Основы программирования в КИС	2	176
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации программного обеспечения. – Современные технологии и инструменты интеграции. – Основные протоколы доступа к данным. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки.	Технология разработки программного обеспечения	2	177

ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации программного обеспечения. – Современные технологии и инструменты интеграции. – Основные протоколы доступа к данным. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки.	Технология разработки программного обеспечения	2	178
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации программного обеспечения. – Современные технологии и инструменты интеграции. – Основные протоколы доступа к данным. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки.	Основы конфигурирования в КИС	2	165

ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации программного обеспечения. – Современные технологии и инструменты интеграции. – Основные протоколы доступа к данным. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки.	Основы конфигурирования в КИС	2	166
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации программного обеспечения. – Современные технологии и инструменты интеграции. – Основные протоколы доступа к данным. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки.	Основы программирования в КИС	2	169
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. – Определять источники и приемники данных. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	184

ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. – Определять источники и приемники данных. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Основы конфигурирования в КИС	2	186
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. – Определять источники и приемники данных. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Основы программирования в КИС	2	190
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. – Определять источники и приемники данных. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Основы программирования в КИС	2	191

ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. – Определять источники и приемники данных. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Офисное программирование	2	192
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. – Определять источники и приемники данных. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Офисное программирование	2	193
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. – Определять источники и приемники данных. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Технология разработки программного обеспечения	2	196
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Практический опыт	– Отлаживать программные модули. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	185
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Практический опыт	– Отлаживать программные модули. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Офисное программирование	2	194
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Практический опыт	– Отлаживать программные модули. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Технология разработки программного обеспечения	2	197

ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	182
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	183

ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Основы конфигурирования в КИС	2	187
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Основы конфигурирования в КИС	2	188

ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Основы программирования в КИС	2	189
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Основные методы отладки. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Технология разработки программного обеспечения	2	195
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Оценивать размер минимального набора тестов. – Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Основы алгоритмизации и программирования	1	204

ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Оценивать размер минимального набора тестов. – Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Основы алгоритмизации и программирования	1	206
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Оценивать размер минимального набора тестов. – Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	200
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Оценивать размер минимального набора тестов. – Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	201
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Выполнять тестирование интеграции. – Организовывать постобработку данных. – Использовать приемы работы в системах контроля версий. – Оценивать размер минимального набора тестов. – Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. – Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе	Основы алгоритмизации и программирования	2	207
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Практический опыт	– Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. – Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования	Основы алгоритмизации и программирования	2	208

ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Практический опыт	– Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. – Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам копирования	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	202
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Практический опыт	– Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. – Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. – Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам копирования	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	203
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Основы алгоритмизации и программирования	1	205
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	198

ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. – Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. – Основные методы и виды тестирования программных продуктов. – Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	199
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Организовывать постобработку данных. – Приемы работы в системах контроля версий. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	209
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Организовывать постобработку данных. – Приемы работы в системах контроля версий. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	210
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Организовывать постобработку данных. – Приемы работы в системах контроля версий. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций	Основы конфигурирования в КИС	2	217
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Организовывать постобработку данных. – Приемы работы в системах контроля версий. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций	Основы конфигурирования в КИС	2	219

ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Уметь	– Использовать выбранную систему контроля версий. – Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. – Анализировать проектную и техническую документацию. – Организовывать постобработку данных. – Приемы работы в системах контроля версий. – Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций	Основы конфигурирования в КИС	2	220
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Практический опыт	– Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Основы программирования в КИС	2	222
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Практический опыт	– Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Основы алгоритмизации и программирования	2	216
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Практический опыт	– Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Основы конфигурирования в КИС	2	218
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Практический опыт	– Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Основы алгоритмизации и программирования	2	213
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Практический опыт	– Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Основы конфигурирования в КИС	2	221
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Практический опыт	– Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Основы программирования в КИС	2	223
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Практический опыт	– Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Основы программирования в КИС	2	224
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Практический опыт	– Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Основы программирования в КИС	2	225
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Практический опыт	– Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	211
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Основы алгоритмизации и программирования	1	212

ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Основы алгоритмизации и программирования	2	215
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Знать	– Модели процесса разработки программного обеспечения. – Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. – Основные подходы к интегрированию программных модулей. – Основы верификации и аттестации программного обеспечения. – Стандарты качества программной документации. – Основы организации инспектирования и верификации. – Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов.	Основы алгоритмизации и программирования	2	214
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	Уметь	□ Работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций.	Моделирование и анализ программного обеспечения	3	234
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	Уметь	□ Работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций.	Моделирование и анализ программного обеспечения	3	226
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	Уметь	□ Работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций.	Моделирование и анализ программного обеспечения	3	228
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	Практический опыт	□ Выполнять построение заданных моделей программного средства с помощью графического языка (обратное проектирование).	Моделирование и анализ программного обеспечения	3	231
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	Знать	□ Технологии решения задачи планирования и контроля развития проекта. □ Принятые стандарты обозначений в графических языках моделирования. □ Типовые функциональные роли в коллективе разработчиков, правила совмещения ролей. □ Методы организации работы в команде разработчиков.	Моделирование и анализ программного обеспечения	3	227
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	Знать	□ Технологии решения задачи планирования и контроля развития проекта. □ Принятые стандарты обозначений в графических языках моделирования. □ Типовые функциональные роли в коллективе разработчиков, правила совмещения ролей. □ Методы организации работы в команде разработчиков.	Моделирование и анализ программного обеспечения	3	229

ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	Знать	□ Технологии решения задачи планирования и контроля развития проекта. □ Принятые стандарты обозначений в графических языках моделирования. □ Типовые функциональные роли в коллективе разработчиков, правила совмещения ролей. □ Методы организации работы в команде разработчиков	Моделирование и анализ программного обеспечения	3	230
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	Знать	□ Технологии решения задачи планирования и контроля развития проекта. □ Принятые стандарты обозначений в графических языках моделирования. □ Типовые функциональные роли в коллективе разработчиков, правила совмещения ролей. □ Методы организации работы в команде разработчиков	Моделирование и анализ программного обеспечения	3	232
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	Знать	□ Технологии решения задачи планирования и контроля развития проекта. □ Принятые стандарты обозначений в графических языках моделирования. □ Типовые функциональные роли в коллективе разработчиков, правила совмещения ролей. □ Методы организации работы в команде разработчиков	Моделирование и анализ программного обеспечения	3	233
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Уметь	□ Применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества. □ Определять метрики программного кода специализированными средствами	Управление проектами	3	247
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Уметь	□ Применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества. □ Определять метрики программного кода специализированными средствами	Управление проектами	3	248
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Уметь	□ Применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества. □ Определять метрики программного кода специализированными средствами	Управление проектами	3	241
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Уметь	□ Применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества. □ Определять метрики программного кода специализированными средствами	Управление проектами	3	242
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Уметь	□ Применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества. □ Определять метрики программного кода специализированными средствами	Управление проектами	3	249
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Практический опыт	□ Определять характеристики программного продукта и автоматизированных средств. □ Измерять характеристики программного проекта.			
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Знать	□ Современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения. □ Методы организации работы в команде разработчиков	Управление проектами	3	236
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Знать	□ Современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения. □ Методы организации работы в команде разработчиков	Управление проектами	3	237
ПК 3.2	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	Знать	□ Современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения. □ Методы организации работы в команде разработчиков	Управление проектами	3	238

[illegible]

[illegible]

ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	Практический опыт	☐ Обосновывать выбор методологии и средств разработки программного обеспечения.	Управление проектами	3	268
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	Практический опыт	☐ Обосновывать выбор методологии и средств разработки программного обеспечения.	Управление проектами	3	266
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	Практический опыт	☐ Обосновывать выбор методологии и средств разработки программного обеспечения.	Управление проектами	3	271
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	Практический опыт	☐ Обосновывать выбор методологии и средств разработки программного обеспечения.	Управление проектами	3	265
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	Практический опыт	☐ Обосновывать выбор методологии и средств разработки программного обеспечения.	Управление проектами	3	275
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	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	Управление проектами	3	269
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	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	Управление проектами	3	272
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	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	Управление проектами	3	274
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Уметь	☐ Осуществлять постановку задачи по обработке информации. ☐ Выполнять анализ предметной области. ☐ Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. ☐ Работать с инструментальными средствами обработки информации. ☐ Осуществлять выбор модели построения информационной системы. ☐ Осуществлять выбор модели и средства построения	Основы проектирования баз данных	3	277

ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Уметь	☐ Осуществлять постановку задачи по обработке информации. ☐ Выполнять анализ предметной области. ☐ Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. ☐ Работать с инструментальными средствами обработки информации. ☐ Осуществлять выбор модели построения информационной системы. ☐ Осуществлять выбор модели и средства построения	Проектирование и дизайн информационных систем	4	284
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Уметь	☐ Осуществлять постановку задачи по обработке информации. ☐ Выполнять анализ предметной области. ☐ Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. ☐ Работать с инструментальными средствами обработки информации. ☐ Осуществлять выбор модели построения информационной системы. ☐ Осуществлять выбор модели и средства построения	Проектирование и дизайн информационных систем	4	285
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Уметь	☐ Осуществлять постановку задачи по обработке информации. ☐ Выполнять анализ предметной области. ☐ Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений. ☐ Работать с инструментальными средствами обработки информации. ☐ Осуществлять выбор модели построения информационной системы. ☐ Осуществлять выбор модели и средства построения	Проектирование и дизайн информационных систем	4	286
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Практический опыт	☐ Анализировать предметную область. ☐ Использовать инструментальные средства обработки информации. ☐ Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. ☐ Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы. ☐ Выполнять работы проектной стадии	Проектирование и дизайн информационных систем	4	287
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Практический опыт	☐ Анализировать предметную область. ☐ Использовать инструментальные средства обработки информации. ☐ Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. ☐ Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы. ☐ Выполнять работы проектной стадии	Проектирование и дизайн информационных систем	4	289

ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Знать	□ Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. □ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. □ Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. □ Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. □ Основные процессы управления проектом разработки. □ Методы и средства проектирования, разработки и	Основы проектирования баз данных	3	276
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Знать	□ Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. □ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. □ Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. □ Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. □ Основные процессы управления проектом разработки. □ Методы и средства проектирования, разработки и	Основы проектирования баз данных	3	278
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Знать	□ Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. □ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. □ Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. □ Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. □ Основные процессы управления проектом разработки. □ Методы и средства проектирования, разработки и	Проектирование и дизайн информационных систем	4	282
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Знать	□ Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. □ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. □ Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. □ Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. □ Основные процессы управления проектом разработки. □ Методы и средства проектирования, разработки и	Проектирование и дизайн информационных систем	4	283

ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Знать	☐ Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. ☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Основные процессы управления проектом разработки. ☐ Методы и средства проектирования, разработки и	Проектирование и дизайн информационных систем	4	279
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Знать	☐ Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. ☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Основные процессы управления проектом разработки. ☐ Методы и средства проектирования, разработки и	Проектирование и дизайн информационных систем	4	280
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Знать	☐ Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. ☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Основные процессы управления проектом разработки. ☐ Методы и средства проектирования, разработки и	Проектирование и дизайн информационных систем	4	288
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	Знать	☐ Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации. ☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Основные процессы управления проектом разработки. ☐ Методы и средства проектирования, разработки и	Проектирование и дизайн информационных систем	4	281
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Уметь	☐ Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации. ☐ Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений.	Основы проектирования баз данных	3	291
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Уметь	☐ Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации. ☐ Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений.	Основы проектирования баз данных	3	293

ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Уметь	☐ Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации. ☐ Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений	Основы проектирования баз данных	3	295
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Уметь	☐ Осуществлять математическую и информационную постановку задач по обработке информации. ☐ Использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений	Основы проектирования баз данных	3	297
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Практический опыт	☐ Разрабатывать проектную документацию на информационную систему.	Проектирование и дизайн информационных систем	4	302
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Практический опыт	☐ Разрабатывать проектную документацию на информационную систему.	Проектирование и дизайн информационных систем	4	304
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Практический опыт	☐ Разрабатывать проектную документацию на информационную систему.	Проектирование и дизайн информационных систем	4	301
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Знать	☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Сервисно - ориентированные архитектуры. ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Методы и средства проектирования информационных систем.	Основы проектирования баз данных	3	290
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Знать	☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Сервисно - ориентированные архитектуры. ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Методы и средства проектирования информационных систем.	Основы проектирования баз данных	3	292
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Знать	☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Сервисно - ориентированные архитектуры. ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Методы и средства проектирования информационных систем.	Основы проектирования баз данных	3	294

ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Знать	☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Сервисно - ориентированные архитектуры. ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Методы и средства проектирования информационных систем.	Основы проектирования баз данных	3	296
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Знать	☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Сервисно - ориентированные архитектуры. ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Методы и средства проектирования информационных систем.	Основы проектирования баз данных	3	298
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Знать	☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Сервисно - ориентированные архитектуры. ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Методы и средства проектирования информационных систем.	Основы проектирования баз данных	3	299
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Знать	☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Сервисно - ориентированные архитектуры. ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Методы и средства проектирования информационных систем.	Проектирование и дизайн информационных систем	4	300

ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	Знать	☐ Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. ☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Сервисно - ориентированные архитектуры. ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Методы и средства проектирования информационных систем.	Проектирование и дизайн информационных систем	4	303
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи. ☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения	Основы проектирования баз данных	3	315
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи. ☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения	Основы проектирования баз данных	3	321
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи. ☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения	Разработка кода информационных систем	4	326
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи. ☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения	Компьютерные сети	5	311
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Создавать и управлять проектом по разработке приложения и формулировать его задачи. ☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения	Компьютерные сети	5	312
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы. ☐ Программировать в соответствии с требованиями технического задания	Основы проектирования баз данных	3	320

ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы. ☐ Программировать в соответствии с требованиями технического задания	Основы проектирования баз данных	3	316
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы. ☐ Программировать в соответствии с требованиями технического задания	Основы проектирования баз данных	3	317
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы. ☐ Программировать в соответствии с требованиями технического задания	Основы проектирования баз данных	3	319
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы. ☐ Программировать в соответствии с требованиями технического задания	Основы проектирования баз данных	3	323
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы. ☐ Программировать в соответствии с требованиями технического задания	Компьютерные сети	5	310
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Основы проектирования баз данных	3	314
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Основы проектирования баз данных	3	318

ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Основы проектирования баз данных	3	322
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Интернет-технологии	4	307
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Интернет-технологии	4	308
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Разработка кода информационных систем	4	325

ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Интернет-технологии	4	306
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Интернет-технологии	4	305
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Разработка кода информационных систем	4	324
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Компьютерные сети	5	309

ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальной и международной системы стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции. ☐ Методы контроля качества объектно-ориентированного программирования. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI), файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Файлового ввода-вывода.	Компьютерные сети	5	313
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. ☐ Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения. ☐ Создавать проект по разработке приложения и	Разработка кода информационных систем	4	345
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. ☐ Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения. ☐ Создавать проект по разработке приложения и	Интернет-технологии	4	340
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. ☐ Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения. ☐ Создавать проект по разработке приложения и	Интернет-технологии	4	341
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. ☐ Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения. ☐ Создавать проект по разработке приложения и	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	328

ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. ☐ Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения. ☐ Создавать проект по разработке приложения и	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	331
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. ☐ Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения. ☐ Создавать проект по разработке приложения и	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	333
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. ☐ Решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ. ☐ Проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям. ☐ Разрабатывать графический интерфейс приложения. ☐ Создавать проект по разработке приложения и	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	335
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. ☐ Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы.	Интернет-технологии	4	342
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. ☐ Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы.	Разработка кода информационных систем	4	343
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. ☐ Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы.	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	332

ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. ☐ Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы.	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	336
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Практический опыт	☐ Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. ☐ Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. ☐ Модифицировать отдельные модули информационной системы.	Автоматизация решения расчетных задач в КИС	6	339
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления	Разработка кода информационных систем	4	347
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления	Разработка кода информационных систем	4	344
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления	Разработка кода информационных систем	4	346

ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	327
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	330
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	334
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления	Автоматизация решения расчетных задач в КИС	6	338

ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления	Автоматизация решения расчетных задач в КИС	6	337
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Знать	☐ Национальную и международную систему стандартизации и сертификации и систему обеспечения качества продукции, методы контроля качества. ☐ Объектно-ориентированное программирование. ☐ Спецификации языка программирования, принципы создания графического пользовательского интерфейса (GUI). ☐ Важность рассмотрения всех возможных вариантов и получения наилучшего решения на основе анализа и интересов клиента. ☐ Файлового ввода-вывода, создания сетевого сервера и сетевого клиента. ☐ Платформы для создания, исполнения и управления	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	329
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Уметь	☐ Использовать методы тестирования в соответствии с техническим заданием.	Тестирование информационных систем	4	357
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Уметь	☐ Использовать методы тестирования в соответствии с техническим заданием.	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	348
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Уметь	☐ Использовать методы тестирования в соответствии с техническим заданием.	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	349
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Уметь	☐ Использовать методы тестирования в соответствии с техническим заданием.	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	352
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Практический опыт	☐ Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.	Тестирование информационных систем	4	358

ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Практический опыт	☐ Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	351
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Знать	☐ Особенности программных средств, используемых в разработке ИС.	Тестирование информационных систем	4	359
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Знать	☐ Особенности программных средств, используемых в разработке ИС.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	355
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Знать	☐ Особенности программных средств, используемых в разработке ИС.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	356
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Знать	☐ Особенности программных средств, используемых в разработке ИС.	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	350
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Знать	☐ Особенности программных средств, используемых в разработке ИС.	Автоматизация решения оперативных задач в КИС	6	353
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы	Знать	☐ Особенности программных средств, используемых в разработке ИС.	Автоматизация решения расчетных задач в КИС	6	354
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	Уметь	☐ Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы. ☐ Использовать стандарты при оформлении программной документации.	Тестирование информационных систем	4	369
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	Уметь	☐ Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы. ☐ Использовать стандарты при оформлении программной документации.	Тестирование информационных систем	4	370
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	Уметь	☐ Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы. ☐ Использовать стандарты при оформлении программной документации.	Тестирование информационных систем	4	371
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	Уметь	☐ Разрабатывать проектную документацию на эксплуатацию информационной системы. ☐ Использовать стандарты при оформлении программной документации.	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5	362

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	Знать	☐ Классификация информационных систем. ☐ Принципы работы экспертных систем. ☐ Достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем. ☐ Структура и этапы проектирования информационной системы. ☐ Методологии проектирования информационных систем.	Устройство и функционирование информационной системы	5	404
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	Знать	☐ Классификация информационных систем. ☐ Принципы работы экспертных систем. ☐ Достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем. ☐ Структура и этапы проектирования информационной системы. ☐ Методологии проектирования информационных систем.	Внедрение информационных систем	5	389
ПК 6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы	Знать	☐ Классификация информационных систем. ☐ Принципы работы экспертных систем. ☐ Достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем. ☐ Структура и этапы проектирования информационной системы. ☐ Методологии проектирования информационных систем.	Компьютерные сети	5	397
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	Уметь	☐ Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы. ☐ Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5	409
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	Уметь	☐ Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы. ☐ Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5	410
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	Уметь	☐ Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы. ☐ Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5	413
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	Уметь	☐ Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы. ☐ Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.	Устройство и функционирование информационной системы	5	417
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	Уметь	☐ Идентифицировать ошибки, возникающие в процессе эксплуатации системы. ☐ Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации.	Устройство и функционирование информационной системы	5	418
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	Практический опыт	☐ Исправлять ошибки в программном коде информационной системы в процессе эксплуатации. ☐ Осуществлять инсталляцию, настройку и сопровождение информационной системы.	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5	412
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	Знать	☐ Основные задачи сопровождения информационной системы. ☐ Регламенты и нормы по обновлению и сопровождению обслуживаемой информационной системы.	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5	407
ПК 6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы	Знать	☐ Основные задачи сопровождения информационной системы. ☐ Регламенты и нормы по обновлению и сопровождению обслуживаемой информационной системы.	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5	408

[illegible]

ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для использования информационной системы	Знать	☐ Методы обеспечения и контроля качества ИС. ☐ Методы разработки обучающей документации.	Внедрение информационных систем	5	421
ПК 6.3	Разрабатывать обучающую документацию для использования информационной системы	Знать	☐ Методы обеспечения и контроля качества ИС. ☐ Методы разработки обучающей документации.	Внедрение информационных систем	5	420
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Уметь	☐ Применять документацию систем качества. ☐ Применять основные правила и документы системы сертификации РФ. ☐ Организовывать заключение договоров на выполняемые работы. ☐ Выполнять мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы. ☐ Организовывать заключение дополнительных соглашений к договорам. ☐ Контролировать поступления оплат по договорам за выполненные работы.	Внедрение информационных систем	5	442
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Уметь	☐ Применять документацию систем качества. ☐ Применять основные правила и документы системы сертификации РФ. ☐ Организовывать заключение договоров на выполняемые работы. ☐ Выполнять мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы. ☐ Организовывать заключение дополнительных соглашений к договорам. ☐ Контролировать поступления оплат по договорам за выполненные работы.	Внедрение информационных систем	5	441
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Уметь	☐ Применять документацию систем качества. ☐ Применять основные правила и документы системы сертификации РФ. ☐ Организовывать заключение договоров на выполняемые работы. ☐ Выполнять мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы. ☐ Организовывать заключение дополнительных соглашений к договорам. ☐ Контролировать поступления оплат по договорам за выполненные работы.	Интеллектуальные системы и технологии	6	451
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Уметь	☐ Применять документацию систем качества. ☐ Применять основные правила и документы системы сертификации РФ. ☐ Организовывать заключение договоров на выполняемые работы. ☐ Выполнять мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы. ☐ Организовывать заключение дополнительных соглашений к договорам. ☐ Контролировать поступления оплат по договорам за выполненные работы.	Интеллектуальные системы и технологии	6	447

ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Уметь	☐ Применять документацию систем качества. ☐ Применять основные правила и документы системы сертификации РФ. ☐ Организовывать заключение договоров на выполняемые работы. ☐ Выполнять мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы. ☐ Организовывать заключение дополнительных соглашений к договорам. ☐ Контролировать поступления оплат по договорам за выполненные работы.	Интеллектуальные системы и технологии	6	448
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Практический опыт	☐ Выполнять оценку качества и надежности функционирования информационной системы на соответствие техническим требованиям.	Внедрение информационных систем	5	443
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Практический опыт	☐ Выполнять оценку качества и надежности функционирования информационной системы на соответствие техническим требованиям.	Интеллектуальные системы и технологии	6	449
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Знать	☐ Характеристики и атрибуты качества ИС. ☐ Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. ☐ Политику безопасности в современных информационных системах. ☐ Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций ☐ Основы налогового законодательства Российской Федерации	Внедрение информационных систем	5	438
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Знать	☐ Характеристики и атрибуты качества ИС. ☐ Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. ☐ Политику безопасности в современных информационных системах. ☐ Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций ☐ Основы налогового законодательства Российской Федерации	Внедрение информационных систем	5	439
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Знать	☐ Характеристики и атрибуты качества ИС. ☐ Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. ☐ Политику безопасности в современных информационных системах. ☐ Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций ☐ Основы налогового законодательства Российской Федерации	Внедрение информационных систем	5	440
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Знать	☐ Характеристики и атрибуты качества ИС. ☐ Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. ☐ Политику безопасности в современных информационных системах. ☐ Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций ☐ Основы налогового законодательства Российской Федерации	Интеллектуальные системы и технологии	6	444

ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Знать	☐ Характеристики и атрибуты качества ИС. ☐ Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. ☐ Политику безопасности в современных информационных системах. ☐ Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций ☐ Основы налогового законодательства Российской Федерации	Интеллектуальные системы и технологии	6	445
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Знать	☐ Характеристики и атрибуты качества ИС. ☐ Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. ☐ Политику безопасности в современных информационных системах. ☐ Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций ☐ Основы налогового законодательства Российской Федерации	Интеллектуальные системы и технологии	6	446
ПК 6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания	Знать	☐ Характеристики и атрибуты качества ИС. ☐ Методы обеспечения и контроля качества ИС в соответствии со стандартами. ☐ Политику безопасности в современных информационных системах. ☐ Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций ☐ Основы налогового законодательства Российской Федерации	Интеллектуальные системы и технологии	6	450
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Осуществлять техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы. ☐ Составлять планы резервного копирования. ☐ Определять интервал резервного копирования. ☐ Применять основные технологии экспертных систем. ☐ Осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации.	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5	455
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Осуществлять техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы. ☐ Составлять планы резервного копирования. ☐ Определять интервал резервного копирования. ☐ Применять основные технологии экспертных систем. ☐ Осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации.	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5	458
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Осуществлять техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы. ☐ Составлять планы резервного копирования. ☐ Определять интервал резервного копирования. ☐ Применять основные технологии экспертных систем. ☐ Осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации.	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	5	454
ПК 6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	Уметь	☐ Осуществлять техническое сопровождение, сохранение и восстановление базы данных информационной системы. ☐ Составлять планы резервного копирования. ☐ Определять интервал резервного копирования. ☐ Применять основные технологии экспертных систем. ☐ Осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации.	Устройство и функционирование информационной системы	5	470

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	Знать	☐ Технология установки и настройки сервера баз данных. ☐ Требования к безопасности сервера базы данных. ☐ Государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.	Сертификация информационных систем	6	551
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	Знать	☐ Технология установки и настройки сервера баз данных. ☐ Требования к безопасности сервера базы данных. ☐ Государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.	Сертификация информационных систем	6	552
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	Знать	☐ Технология установки и настройки сервера баз данных. ☐ Требования к безопасности сервера базы данных. ☐ Государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.	Сертификация информационных систем	6	555
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	Знать	☐ Технология установки и настройки сервера баз данных. ☐ Требования к безопасности сервера базы данных. ☐ Государственные стандарты и требования к обслуживанию баз данных.	Сертификация информационных систем	6	558