



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
М.М. Данилова

05.04.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.04 Эксплуатация облачных сервисов
программа подготовки специалистов среднего звена

специальность

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

направленность

Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры

Рабочая программа практики по профессиональному модулю разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Рассмотрено и одобрено

на заседании ЦМК
Профессиональных дисциплин
Протокол заседания ЦМК
№03 от 21.03.2024 г.

Согласовано

на заседании Методического совета
Протокол заседания МС
№03 от 02.04.2024 г.

Организация-разработчик:

АНПОО «Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», разработана в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Эксплуатация облачных сервисов».

Область профессиональной деятельности выпускников:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

1.2. Цели и задачи - требования к результатам освоения учебной практики:

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех основных видов деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

В результате освоения программы учебной практики обучающийся должен:

Иметь практический опыт в:	Развертывании облачной инфраструктуры; Настройке балансировщиков нагрузки и проведения тестирования жизнеспособности облачных сервисов; Реализации концепции декларативного управления инфраструктурой; Организации документирования технических требований к облачным инфраструктурам; Создании и поддержке планов автоматического масштабирования; Создании образов виртуальных машин; Управлении образами виртуальных машин; Организации распределения нагрузки внутри облачно инфраструктуры; Организации хранения данных в облачной инфраструктуре; Проведении анализа данных; Обеспечении безопасности в облачной инфраструктуре; Организации функции управления учетными записями и доступом к облачной инфраструктуре; Настройке службы защиты сетей от внешних атак; Маркировке ресурсов для последующего мониторинга и оценки стоимости; Сборе метрики и формирования журнала мониторинга; Во внедрении и осуществлении мониторинга облачных сервисов;
Уметь	Определять общие модели развертывания облачной инфраструктуры; Поддерживать облачные конфигурации в актуальном состоянии и вести учет контроля версий; Определять, насколько данные модели соответствуют требованиям, специфичным для организации; Пользоваться преимуществами облачной инфраструктуры для снижения операционных нагрузок при развертывании служб; Документировать ключевые требования бизнес-приложений и то, как они соотносятся миграцией в облачную инфраструктуру; Переводить бизнес-цели и задачи в спецификации, а также презентовать их заинтересованным сторонам; Проводить оценку, выбор и внедрение передовых облачных сервисов, таких как сервисы управления данными, сервисы кэширования и сервисы автоматического масштабирования и обеспечения доступности; Создавать внутренние руководящие документы и требования к процедурам, необходимым для создания, обновления, удаления и получения доступа к инфраструктуре и ресурсам общедоступного облака; Проводить оценку, выбирать и внедрять базовые облачные сервисы, таких как

	<p>вычислительная среда, сеть и хранилище;</p> <p>Разрабатывать и внедрять процессы проверки подлинности на уровне подразделения и компании в целом, контролировать доступ к системе управления общедоступным облаком;</p> <p>Анализировать и интерпретировать показатели производительности вычислений, хранения данных, уровня сети и приложений для использования в дизайне общедоступной облачной инфраструктуре;</p> <p>Использовать методы и пакеты настройки производительности для обеспечения оптимального использования ресурсов;</p> <p>Реализовать стратегию микросервисов для получения выгоды от технологических достижений в таких областях, как технологии контейнеров;</p> <p>Внедрять базы данных и решения для хранения данных, которые наилучшим образом соответствуют потребностям конкретного приложения;</p> <p>Разрабатывать и внедрять процессы проверки подлинности на уровне подразделения и компании в целом, контролировать доступ к системе управления общедоступным облаком;</p> <p>Использовать общедоступные облачные службы и функции для поддержки разработки и внедрения решений в соответствии с требованиями доступности, надежности и масштабируемости;</p> <p>Проводить постоянные проверки отказоустойчивости и восстановления системы;</p> <p>Внедрение решений для мониторинга с целью формирования предупреждений и автоматизации реагирования на различные инциденты;</p> <p>Поддерживать облачные конфигурации в актуальном состоянии и вести учет контроля версий;</p> <p>Внедрять централизованный сбор и анализ метрик для системной, сетевой и прикладной информации</p> <p>Проводить постоянные проверки отказоустойчивости и восстановления системы;</p>
Знать	<p>Различные сетевые архитектуры для оптимального взаимодействия с существующими/доступными приложениями и средами;</p> <p>Разграничение ответственности за безопасность между поставщиком облачных услуг и клиентом публичного облака;</p> <p>Показатели системы, сети и приложений, а также их влияние на надежность, доступность и производительность инфраструктуры;</p> <p>Требования к совместимости компонентов внутри облачной инфраструктуры;</p> <p>Сетевой поток данных и соответствующая зависимость доступности систем;</p> <p>Методы работы с заинтересованными сторонами бизнеса для решения задач, связанных с соответствием регламентирующим документам;</p> <p>Разграничение ответственности за безопасность между поставщиком облачных услуг и клиентом публичного облака;</p> <p>Различные варианты производительности инфраструктуры, доступные благодаря таким решениям, как кэширование, правильный размер ресурсов и сервисы, предоставляемые поставщиками;</p> <p>Как взаимодействовать с бизнес-единицами для определения лучших практик развертывания и создания плана по миграции в облачную инфраструктуру;</p> <p>Важность каждого уровня инфраструктуры, включая вычисление, хранение, сетевое взаимодействие, базы данных, использование кэша и приложений;</p> <p>Различные сетевые архитектуры для оптимального взаимодействия с существующими/доступными приложениями и средами;</p> <p>Основные потребности инфраструктурного дизайна для отдельных групп инженеров;</p> <p>Различные технологические решения для достижения бизнес-целей;</p> <p>Сетевой поток данных и соответствующая зависимость доступности систем;</p> <p>Требования к производительности и возможные узкие места при проектировании инфраструктуры;</p> <p>Важность каждого уровня инфраструктуры, включая вычисление, хранение, сетевое взаимодействие, базы данных, использование кэша и приложений;</p> <p>Различные сетевые архитектуры для оптимального взаимодействия с существующими/доступными приложениями и средами;</p>

<p>ющими/доступными приложениями и средами; Показатели системы, сети и приложений, а также их влияние на надежность, доступность и производительность инфраструктуры; Методики и возможности автоматизации, широко используемые в техническом сообществе; Методы работы с заинтересованными сторонами бизнеса для решения задач, связанных с соответствием регламентирующим документам; Важность каждого уровня инфраструктуры, включая вычисление, хранение, сетевое взаимодействие, базы данных, использование кэша и приложений; Требования к совместимости компонентов внутри облачной инфраструктуры; Методики и возможности автоматизации, широко используемые в техническом сообществе; Сетевой поток данных и соответствующая зависимость доступности систем; Требования к производительности и возможные узкие места при проектировании инфраструктуры; Различные сетевые архитектуры для оптимального взаимодействия с существующими/доступными приложениями и средами; Важность и назначение сетевого трафика, а также изоляцию ресурсов; Различные варианты производительности инфраструктуры, доступные благодаря таким решениям, как кэширование, правильный размер ресурсов и сервисы, предоставляемые поставщиками; Сетевой поток данных и соответствующая зависимость доступности систем; Как метрики приложения, системы и сети могут быть использованы для определения реализации доступных, масштабируемых и гибких архитектур; Требования к производительности и возможные узкие места при проектировании инфраструктуры.</p>
--

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики
Всего по ПМ.04 – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, необходимых для последующего освоения ими и общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Код	Наименование результата обучения по специальности
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 4.1.	Осуществлять развертывание облачной инфраструктуры
ПК 4.2.	Проводить документирование требований и технических возможностей облачных инфраструктур
ПК 4.3.	Проводить настройку виртуальных машин с использованием механизмов автоматического масштабирования и распределения нагрузки
ПК 4.4.	Производить хранение и анализ данных
ПК 4.5.	Обеспечивать информационную безопасность в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов
ПК 4.6.	Проводить мониторинг системы в облачных сервисах

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Структура учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессионального модуля и его разделов	Учебная практика (часов)
1	2	3
	ПМ.04 Эксплуатация облачных сервисов	72
ПК 4.1-ПК 4.6 ОК 01-09	МДК.04.01 Технологии виртуализации и автоматизации	72
	МДК.04.02 Безопасность облачных сервисов	
	МДК.04.03 Технологии хранения и анализа данных	
	Всего	72

3.2. Содержание учебной практики

Наименование профессионального модуля (ПМ), МДК и тем учебной практики	Содержание учебного материала	Объем часов	
ПМ.04 Эксплуатация облачных сервисов			
МДК.04.01 Технологии виртуализации и автоматизации			
МДК.04.02 Безопасность облачных сервисов			
МДК.04.03 Технологии хранения и анализа данных			
Тема 1. Технология виртуализации и автоматизации	1. Определение требований к системному программному обеспечению и инструментальным средствам, с помощью которых будет осуществляться прикладное программирование.	6	
	2. Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.	6	
	3. Определение конфигурации и состава разрабатываемых систем.	6	
Тема 2. Безопасность облачных сервисов	4. Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.	6	
	5. Реализация клиентской инфраструктуры.	6	
	6. Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и облачных сервисах.	6	
Тема 3. Технологии хранения и анализа данных	7. Внедрение планов резервного копирования.	6	
	8. Настройка расписания резервного копирования.	6	
	9. Создание резервных копий и восстановление из резервных копий.	6	
	10. Обеспечение безотказной работы источников бесперебойного питания.	6	
Обобщение материалов и оформление отчёта по месту прохождения практики.		6	
		Защита отчётов по практике.	6
		Всего часов:	72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Офисные помещения, оснащенные столами, стульями, шкафами для документов, персональными компьютерами, сетевым и серверным оборудованием, соответствующим программным обеспечением.

Все вышеперечисленные объекты соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении производственных работ.

4.2. Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья

При определении мест прохождения практики обучающимся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессии, характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций.

4.3. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1. Безопасность и управление доступом в информационных системах: учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-360-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1836631>

2. Информационная безопасность открытых систем: учебник / Д.А. Мельников. — 3-е изд., стер. — Москва: ФЛИНТА, 2019. - 444 с. - ISBN 978-5-9765-1613-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1042499>

Дополнительная литература:

1. Сычев, Ю. Н. Защита информации и информационная безопасность: учебное пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 201 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-014976-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912987>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов по учебной практике осуществляется руководителем практики от Профильной организации и руководителем практики от Колледжа. В период прохождения учебной практики обучающимся ведется дневник практики, в котором фиксируются выполняемые им работы и подписывается руководителем от Профильной организации.

По результатам практики обучающимся составляется письменный отчет. Текст отчета должен быть подготовлен с использованием компьютера в программе Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210x297 мм). Цвет шрифта – черный, межстрочный интервал – полуторный, шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14.

По результатам учебной практики руководителем практики от Профильной организации формируется аттестационный лист, в котором фиксируется уровень освоения профессиональных компетенций в период прохождения учебной практики. Характеристика, содержащая сведения об освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций, уровня его подготовки в ходе прохождения практики.

Отчет по учебной практике включает в себя:

1. Задание (индивидуальное) на учебную практику;
2. Дневник учебной практики;
3. Аттестационный лист по учебной практике;
4. Характеристика по учебной практике;
5. Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с программой и заданием (индивидуальным) на практику;
6. Приложения (при наличии).

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного результата, отраженного в аттестационном листе по учебной практике подписанного руководителем практики от Профильной организации об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристике подписанной руководителем практики от Профильной организации по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики; дневника подписанного руководителем практики от Профильной организации, полноты и своевременности предоставления отчета по учебной практике.

Дифференцированный зачет проходит в виде собеседования.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1-ПК 4.6	Осуществлять развертывание облачной инфраструктуры. Проводить документирование требований и технических возможностей облачных инфраструктур. Проводить настройку виртуальных машин с использованием механизмов автоматического масштабирования и распределения нагрузки. Производить хранение и анализ данных. Обеспечивать информационную безопасность в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов. Проводить мониторинг системы в облачных сервисах.	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.

ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Экспертное наблюдение и оценка на этапах учебной практики. Характеристика и аттестационный лист по учебной практике. ДЗ по учебной практике.

В целях обеспечения единства требований к результатам учебной практики, используются следующие уровни сформированности компетенций:

- высокий;
- средний;
- низкий.

Ниже представлена характеристика планируемых результатов обучения (показателей) для каждого уровня формирования компетенции – владений, умений, знаний, а также представлена шкала оценивания результатов обучения с описанием критериев оценивания.

Характеристика уровней освоения профессиональных компетенций, отраженных в аттестационном листе	
Достигнутый уровень является основой для формирования общекультурных и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС СПО.	Обучающийся способен использовать сведения из различных источников для успешного решения поставленной практической задачи.
Обучающийся демонстрирует результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и практическими умениями, навыками и способами деятельности.	Обучающийся способен анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения поставленной практической задачи.
Обучающийся обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми практическими умениями.	Обучающийся способен понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практических задач.
Обучающийся не обладает необходимой системой знаний и не владеет практическими умениями.	Обучающийся не способен понимать и интерпретировать полученную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практических задач.

Результаты защиты отчета по учебной практике определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При оценке защиты отчета по учебной практике принимается во внимание содержание отчета, правильность и компетентность ответов обучающегося на заданные вопросы, уровень профессиональной подготовки обучающихся и оформление отчета.

«Отлично»	Обучающийся полностью и качественно выполнил работу, определенную программой практики и заданием (индивидуальным) выданным руководителем практики. При защите обучающийся показал глубокие знания вопросов темы, свободно оперировал данными. Обучающийся правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы. Получил положительную характеристику и аттестационный лист от руководителя практики от Профильной организации.
«Хорошо»	Обучающийся выполнил работу, определенную программой практики и заданием (индивидуальным) выданным руководителем практики с небольшими недочетами. При защите обучающийся показал знания вопросов темы. Обучающийся правильно и грамотно ответил на все поставленные вопросы. В отчете допущены ошибки, которые носят значимый, но не существенный характер. Получил положительную характеристику и аттестационный лист от руководителя практики от Профильной организации.
«Удовлетворительно»	Обучающийся выполнил работу, определенную программой практики и заданием (индивидуальным) выданным руководителем практики с грубым нарушением требуемого качества. При защите обучающийся не показал знания вопросов темы в полном объеме. При ответе на вопросы обучающийся не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы. Получил положительную характеристику и аттестационный лист от руководителя практики от Профильной организации.
«Неудовлетворительно»	Обучающийся не полностью выполнил работу, определенную программой практики и заданием (индивидуальным) выданным руководителем практики. При защите обучающийся не показал знания вопросов темы. Обучающийся затрудняется отвечать на поставленные вопросы и допускает в ответах существенные ошибки. Не получил положительную характеристику и аттестационный лист от руководителя практики от Профильной организации.

Утверждено

(наименование организации)

(должность руководителя практики от организации)

(ФИО руководителя практики от организации)

(подпись)

МП

ОТЧЕТ

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

«ПМ.04 Эксплуатация облачных сервисов»

специальность **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

Период прохождения практики: «__» _____ 20__ – «__» _____ 20__

Студент: **Иванов Иван Иванович**

Форма обучения: очная

Группа: _____

Руководитель практики от колледжа: _____

Санкт-Петербург
20__ г.

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»**

Индивидуальное задание на учебную практику

ПМ.04 Эксплуатация облачных сервисов

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Место прохождения практики: Наименование организации

Период прохождения практики: «__» _____ 20__ – «__» _____ 20__

Наименование тем программы по учебной практике	Производственные задания
Тема 1. Технология виртуализации и автоматизации	1. Определение требований к системному программному обеспечению и инструментальным средствам, с помощью которых будет осуществляться прикладное программирование.
	2. Определение требований к техническим средствам, средствам связи, обеспечивающим надежную и эффективную эксплуатацию системы.
	3. Определение конфигурации и состава разрабатываемых систем.
Тема 2. Безопасность облачных сервисов	4. Участие в разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
	5. Реализация клиентской инфраструктуры.
	6. Проведение профилактических работ на объектах сетевой инфраструктуры и облачных сервисах.
Тема 3. Технологии хранения и анализа данных	7. Внедрение планов резервного копирования.
	8. Настройка расписания резервного копирования.
	9. Создание резервных копий и восстановление из резервных копий.
Заключительный этап.	10. Обеспечение безотказной работы источников бесперебойного питания.
	Обобщение материалов и оформление отчёта по месту прохождения практики.
Промежуточная аттестация.	Сдача отчета по практике.

Задание принял:

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

_____ (подпись)

Руководитель практики от колледжа

Заведующий УПР колледжа
(должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

«__» _____ 2024 г.

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»

**Дневник
прохождения учебной практики
ПМ.04 Эксплуатация облачных сервисов**

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Место прохождения практики: **Наименование организации**

Период прохождения практики: «___» _____ 20__ – «___» _____ 20__

Дата	Виды выполняемых работ	Подпись

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

_____ (подпись)

Руководитель практики от организации:

Заведующий УПР колледжа
(должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

«___» _____ 20__ г.

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»**

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
по учебной практике**

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Место прохождения практики **Наименование организации**

Период прохождения практики «___» _____ 20__ – «___» _____ 20__

За время прохождения практики студент показал следующий уровень освоения ПК:

Коды и наименования проверяемых компетенций	Уровни освоения ПК		
	Высокий	Средний	Низкий
ПК 4.1. Осуществлять развертывание облачной инфраструктуры			
ПК 4.2. Проводить документирование требований и технических возможностей облачных инфраструктур			
ПК 4.3. Проводить настройку виртуальных машин с использованием механизмов автоматического масштабирования и распределения нагрузки			
ПК 4.4. Производить хранение и анализ данных			
ПК 4.5. Обеспечивать информационную безопасность в облачной инфраструктуре с помощью различных инструментов			
ПК 4.6. Проводить мониторинг системы в облачных сервисах			

За время прохождения практики студент показал следующий уровень освоения ОК:

Коды и наименования проверяемых компетенций	Уровни освоения ОК		
	Высокий	Средний	Низкий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам			
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности			
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях			
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде			
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста			
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения			
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях			
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности			
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках			

Вид профессиональной деятельности _____

Руководитель практики от организации: _____

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

«___» _____ 20__

**Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Санкт-Петербургский колледж туризма и предпринимательства»**

ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент(-ка) **Иванов Иван Иванович**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Место прохождения практики **Наименование организации**

Период прохождения практики «___» _____ 20___ – «___» _____ 20___

Студент(-ка) за время прохождения практики проявил(а) себя следующим образом:

место практики посещалось

(регулярно / нерегулярно)

отношение к должностным обязанностям

(ответственное / безучастное / безответственное)

применение на практике имеющихся теоретических знаний

(активно применял / частично применял / не применял)

самостоятельность проведения основных форм и видов практической деятельности

(самостоятельно / частично самостоятельно / не справлялся самостоятельно)

умение работать в коллективе

(умеет / возникали трудности / не умеет)

способность налаживать взаимоотношения с другими сотрудниками

(способен / возникали трудности / не способен)

планирование и организация собственной деятельности

(планирует самостоятельно / планирует с помощью / не умеет планировать)

уровень культуры речи и поведения

(высокий / средний / низкий)

уровень использования информационно-коммуникационные технологий в работе

(высокий / средний / низкий)

способность принимать решения в различных условиях

(способен / возникали трудности / не способен)

уровень сформированности практических умений в профессиональной деятельности

(высокий / средний / низкий)

Профессиональные компетенции

_____ (освоены / не освоены)

Общие компетенции

_____ (освоены / не освоены)

Руководитель практики от организации:

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

«___» _____ 20___ г.