

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 19.06.2026 15:23:13

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

математики и компьютерных наук

имени профессора Н.И. Червякова

Грובה Т.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по производственной практике

(Эксплуатационная практика)

Направление подготовки
Направленность (профиль)

10.04.01 Информационная безопасность
Математическое и программное обеспечение
защиты информации

Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 4 семестре

очная
2024

Введение

1. Назначение: обеспечение методической основы для организации и проведения текущего контроля по производственной практике «Эксплуатационная практика». Текущий контроль по данной производственной практике – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Эксплуатационная практика»

3. Разработчик : Чайка Е.А., старший преподаватель

4. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы:
Члены экспертной группы:

Председатель Тебучева Ф.Б., профессор кафедры вычислительной математики и кибернетики

Члены комиссии: Осипов Д.Л., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Гусева Л.Л., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Представитель организации-работодателя: Березницкий А.С., кандидат экономических наук, главный аналитик ФБУ «Северо-Кавказского регионального центра судебной экспертизы Министерства юстиции РФ» ФГБУ Кабардино-Балкарской лаборатории судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации.

Экспертное заключение: Представленный ФОС по производственной практике «Научно-исследовательская работа» соответствует требованиям ФГОС ВО. Предлагаемые преподавателем формы и средства текущего контроля адекватны целям и задачам реализации образовательной программы высшего образования по направлению 10.04.01 Информационная безопасность направленность (профиль) «Математическое и программное обеспечение защиты информации», а также целям и задачам рабочей программы реализуемой учебной дисциплины. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлены в полном объеме.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ИД-1 ПК-2 оценивает работоспособность применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам оценки работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет частичный отчёт по результатам оценки работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет отчёт по результатам оценки работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет детальный отчёт по результатам оценки работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик
ИД-2 ПК-2 оценивает эффективность применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам оценки эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик.	Предоставляет частичный отчёт по результатам оценки эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик.	Предоставляет отчёт по результатам оценки эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик.	Предоставляет детальный отчёт по результатам оценки эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик.
ИД-3 ПК-2 определяет уровень защищенности и доверия программно-аппаратных средств защиты информации	Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам определения уровня защищенности и доверия программно-аппаратных средств защиты информации	Предоставляет частичный отчет по по результатам определения уровня защищенности и доверия программно-аппаратных средств защиты информации	Предоставляет отчет по результатам определения уровня защищенности и доверия программно-аппаратных средств защиты информации	Предоставляет детальный отчет по результатам определения уровня защищенности и доверия программно-аппаратных средств защиты информации
ИД-1 ПК-3 выполняет анализ защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности	Предоставляет детальный отчёт по анализу защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности	Предоставляет частичный отчёт по анализу защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности	Предоставляет отчёт по анализу защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности	Предоставляет детальный отчёт по анализу защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности
ИД-2 ПК-3 выполняет анализ защищенности сетевых сервисов с использованием средств автоматического	Предоставляет детальный отчёт по анализу защищенности сетевых сервисов с использованием средств автоматического реагирования на	Предоставляет частичный отчёт по анализу защищенности сетевых сервисов с использованием средств	Предоставляет отчёт по анализу защищенности сетевых сервисов с использованием средств автоматического	Предоставляет детальный отчёт по анализу защищенности сетевых сервисов с использованием

обеспечением исследуемой компьютерной системы	информационным обеспечением исследуемой компьютерной системы	информационным обеспечением исследуемой компьютерной системы	информационным обеспечением исследуемой компьютерной системы	информационным обеспечением исследуемой компьютерной системы
ИД-4 ПК-4 определяет механизмы, динамики и обстоятельств события по имеющейся информации на носителе данных или ее копиям	Предоставляет с грубыми ошибками отчет по результатам определения механизмов, динамики и обстоятельств события по имеющейся информации на носителе данных или ее копиям	Предоставляет частичный отчет по результатам определения механизмов, динамики и обстоятельств события по имеющейся информации на носителе данных или ее копиям	Предоставляет отчет по результатам определения механизмов, динамики и обстоятельств события по имеющейся информации на носителе данных или ее копиям	Предоставляет детальный отчет по результатам определения механизмов, динамики и обстоятельств события по имеющейся информации на носителе данных или ее копиям
ИД-5 ПК-4 устанавливает участников события, их роли, места, условий, при которых была создана, модифицирована или удалена информация, устанавливает соответствия либо несоответствия действий с информацией специальному регламенту (правилам)	Предоставляет с грубыми ошибками отчет по результатам установления участников события, их ролей, места, условий, при которых была создана, модифицирована или удалена информация, установления соответствия либо несоответствия действий с информацией специальному регламенту (правилам)	Предоставляет частичный отчет по результатам установления участников события, их ролей, места, условий, при которых была создана, модифицирована или удалена информация, установления соответствия либо несоответствия действий с информацией специальному регламенту (правилам)	Предоставляет отчет по результатам установления участников события, их ролей, места, условий, при которых была создана, модифицирована или удалена информация, установления соответствия либо несоответствия действий с информацией специальному регламенту (правилам)	Предоставляет детальный отчет по результатам установления участников события, их ролей, места, условий, при которых была создана, модифицирована или удалена информация, установления соответствия либо несоответствия действий с информацией специальному регламенту (правилам)
ИД-1 УК-1 выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее критический анализ и диагностику на основе системного подхода	Предоставляет с грубыми ошибками отчет о проблемной ситуации, осуществляя ее критический анализ и диагностику на основе системного подхода	Предоставляет частичный отчет о проблемной ситуации, осуществляя ее критический анализ и диагностику на основе системного подхода	Предоставляет отчет о проблемной ситуации, осуществляя ее критический анализ и диагностику на основе системного подхода	Предоставляет детальный отчет о проблемной ситуации, осуществляя ее критический анализ и диагностику на основе системного подхода
ИД-2 УК-1 осуществляет поиск, сбор и обработку информации для определения альтернативных вариантов стратегических действий в проблемной ситуации	Предоставляет с грубыми ошибками отчет о сборе и обработке информации для определения альтернативных вариантов стратегических действий в проблемной ситуации	Предоставляет частичный отчет о сборе и обработке информации для определения альтернативных вариантов стратегических действий в проблемной ситуации	Предоставляет отчет о сборе и обработке информации для определения альтернативных вариантов стратегических действий в проблемной ситуации	Предоставляет детальный отчет о сборе и обработке информации для определения альтернативных вариантов стратегических действий в проблемной ситуации
ИД-3 УК-1 определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, вырабатывает стратегию действий по решению проблемной ситуации	Предоставляет с грубыми ошибками отчет о рисках возможных вариантов решений проблемной ситуации, вырабатывая стратегию действий по решению проблемной ситуации	Предоставляет частичный отчет о рисках возможных вариантов решений проблемной ситуации, вырабатывая стратегию действий по решению проблемной ситуации	Предоставляет отчет о рисках возможных вариантов решений проблемной ситуации, вырабатывая стратегию действий по решению проблемной ситуации	Предоставляет детальный отчет о рисках возможных вариантов решений проблемной ситуации, вырабатывая стратегию действий по решению проблемной ситуации

ИД-1 УК-4 выбирает приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах	Предоставляет с грубыми ошибками отчет о выборе приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах	Предоставляет частичный отчет о выборе приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах	Предоставляет отчет о выборе приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах	выборе приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах
ИД-2 УК-4 применяет коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках	Предоставляет с грубыми ошибками отчет с применением современных коммуникационных технологий для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках	Предоставляет частичный отчет с применением современных коммуникационных технологий для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках	Предоставляет отчет с применением современных коммуникационных технологий для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках	Предоставляет детальный отчет с применением современных коммуникационных технологий для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках
ИД-3 УК-4 оценивает эффективность применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных	Предоставляет с грубыми ошибками отчет с оценкой эффективности применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных	Предоставляет частичный отчет с оценкой эффективности применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных	Предоставляет отчет с оценкой эффективности применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных	Предоставляет детальный отчет с оценкой эффективности применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных
ИД-1 УК-6 устанавливает личные и профессиональные цели в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет с грубыми ошибками отчет о личных и профессиональных целях в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет частичный отчет о личных и профессиональных целях в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет отчет о личных и профессиональных целях в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет детальный отчет о личных и профессиональных целях в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности

ИД-2 УК-6 реализует и корректирует стратегию своего личного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Предоставляет с грубыми ошибками отчет о реализации и корректировании стратегии своего личного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Предоставляет частичный отчет о реализации и корректировании стратегии своего личного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Предоставляет отчет о реализации и корректировании стратегии своего личного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Предоставляет детальный отчет о реализации и корректировании стратегии своего личного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
ИД-3 УК-6 критически оценивает эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет с грубыми ошибками отчет критически оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет частичный отчет критически оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет отчет критически оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет детальный отчет критически оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности

2. Оценочные средства по производственной практике «Эксплуатационная практика»

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-2	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем	Задание 1	Вводный инструктаж, ознакомление с режимами работы и условиями труда на предприятии: Изучение вопросов охраны труда на предприятии в целом. Изучение условий труда в подразделении Выяснение потенциально опасных мест в рабочем помещении. Знакомство с мероприятиями по технике безопасности и индивидуальными защитными средствами
ПК-3	Способен проводить инструментальный анализ защищенности компьютерной системы и осуществлять поиск уязвимостей программного обеспечения)		
ПК-4	Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов	Задание 2	Изучение должностных инструкций технического персонала. Знакомство с оборудованием подразделения. Изучение используемого современного программного обеспечения Изучение должностных инструкций технического персонала. Знакомство с оборудованием подразделения. Изучение используемого современного программного обеспечения
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Задание 3	Знакомство с информационной системой предприятия: Познакомиться и записать историю развития предприятия. Познакомиться с информационной системой (ИС) предприятия с целью применения полученных знаний в дальнейшей учебной профессиональной деятельности
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Задание 4	Знакомство с системами защиты информации: 1. Познакомиться с предоставленными документами по обеспечению защиты информации

2.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-2	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем	Задание 1	Составить паспорт предприятия с точки зрения обеспечения информационной безопасности. • описать аппаратные средства ИС; • описать программные средства ИС; • выделить и описать элементы ИС, требующие защиты информации и элементы, предназначенные для защиты информации.
ПК-3	Способен проводить инструментальный анализ защищенности компьютерной системы и осуществлять поиск уязвимостей программного обеспечения)		
	Проведение экспертизы при	Задание 2	Дать описание основных средств и методов обеспечения защиты информации на предприятии (в учреждении, организации).

ПК-4	расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов	Задание 3	Составить заключение о степени достаточности мер по обеспечению информационной безопасности предприятия.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Задание 4	Собрать информационные материалы для всестороннего описания выбранного объекта информатизации (защищаемого помещения) и проведения исследований на предмет его защищенности с целью применения полученных знаний в последующей учебной и профессиональной деятельности: • дать общее описание предприятия и выбранного объекта информатизации (защищаемого помещения) с точки зрения назначения и выполняемых функций; • нарисовать схему контролируемой зоны предприятия и размещения объекта информатизации (защищаемого помещения); • нарисовать схему организационно-штатной структуры предприятия; • составить перечень сведений, подлежащих защите; • сформулировать цели защиты по категориям каналов утечки информации (ПЭМИН, речевая, видовая информация); • нарисовать схему защищаемого помещения; • описать параметры защищаемого помещения (стены, пол, потолок, окна, двери, предметы мебели, технические средства, инженерные и технические коммуникации); • сформулировать угрозы (воздействия и утечки) и источники угроз (внутренние, внешние, случайные) защищаемой информации. Произвести расчет рисков.
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		
		Задание 5	Провести оценку существующей в организации ЗКС
		Задание 6	Провести оценку необходимости автоматизации как всей деятельности изучаемого объекта управления, так и ее отдельных видов

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он:

Предоставляет детальный отчет по результатам оценки работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик

Предоставляет детальный отчет по результатам оценки эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик.

Предоставляет детальный отчет по результатам определения уровня защищенности и доверия программно-аппаратных средств защиты информации

Предоставляет детальный отчет по анализу защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности

Предоставляет детальный отчет по анализу защищенности сетевых сервисов с использованием средств автоматического реагирования на попытки несанкционированного доступа к ресурсам компьютерных систем и сетей

Предоставляет детальный отчёт по результатам поиска уязвимостей и недокументированных возможностей программного обеспечения

Предоставляет детальный отчёт по определению свойств аппаратных средств в составе компьютерной системы и их фактического и первоначального состояния, классифицирует свойства аппаратных средств в составе компьютерной системы

Предоставляет детальный отчёт по результатам диагностики причины, условия изменения свойств (эксплуатационных режимов) аппаратных средств в составе компьютерной системы, определяет характеристики операционной системы и используемых технологий системного программирования.

Предоставляет детальный отчёт по результатам выявления индивидуальных признаков программы, позволяющие впоследствии идентифицировать ее автора, а также взаимосвязи с информационным обеспечением исследуемой компьютерной системы

Предоставляет детальный отчёт по результатам определения механизмов, динамики и обстоятельств события по имеющейся информации на носителе данных или ее копиям

Предоставляет детальный отчёт по результатам установления участников события, их ролей, места, условий, при которых была создана, модифицирована или удалена информация, установления соответствия либо несоответствия действий с информацией специальному регламенту (правилам)

Предоставляет детальный отчёт о проблемной ситуации, осуществляя ее критический анализ и диагностику на основе системного подхода

Предоставляет детальный отчёт о сборе и обработке информации для определения альтернативных вариантов стратегических действий в проблемной ситуации

Предоставляет детальный отчёт о рисках возможных вариантов решений проблемной ситуации, вырабатывая стратегию действий по решению проблемной ситуации

выборе приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах

Предоставляет детальный отчёт с применением современных коммуникационных технологий для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках

Предоставляет детальный отчёт с оценкой эффективности применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных

Предоставляет детальный отчёт о личных и профессиональных целях в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности

Предоставляет детальный отчёт о реализации и корректировании стратегии своего личностного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

Предоставляет детальный отчёт критически оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он:

Предоставляет отчёт по результатам оценки работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик

Предоставляет отчёт по результатам оценки эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик.

Предоставляет отчет по результатам определения уровня защищенности и доверия программно-аппаратных средств защиты информации

Предоставляет отчёт по анализу защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности

Предоставляет отчёт по анализу защищенности сетевых сервисов с использованием средств автоматического реагирования на попытки несанкционированного доступа к ресурсам компьютерных систем и сетей

Предоставляет отчёт по результатам поиска уязвимостей и недокументированных возможностей программного обеспечения

Предоставляет отчёт по определению свойств аппаратных средств в составе компьютерной системы и их фактического и первоначального состояния, классифицирует свойства аппаратных средств в составе компьютерной системы

Предоставляет отчёт по результатам диагностики причины, условия изменения свойств (эксплуатационных режимов) аппаратных средств в составе компьютерной системы, определяет характеристики операционной системы и используемых технологий системного программирования.

Предоставляет отчёт по результатам выявления индивидуальных признаков программы, позволяющие впоследствии идентифицировать ее автора, а также взаимосвязи с информационным обеспечением исследуемой компьютерной системы

Предоставляет отчёт по результатам определения механизмов, динамики и обстоятельств события по имеющейся информации на носителе данных или ее копиям

Предоставляет отчёт по результатам установления участников события, их ролей, места, условий, при которых была создана, модифицирована или удалена информация, установления соответствия либо несоответствия действий с информацией специальному регламенту (правилам)

Предоставляет отчёт о проблемной ситуации, осуществляя ее критический анализ и диагностику на основе системного подхода

Предоставляет отчёт о сборе и обработке информации для определения альтернативных вариантов стратегических действий в проблемной ситуации

Предоставляет отчёт о рисках возможных вариантов решений проблемной ситуации, вырабатывая стратегию действий по решению проблемной ситуации

Предоставляет отчёт о выборе приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах

Предоставляет отчёт с применением современных коммуникационных технологий для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках

Предоставляет отчёт с оценкой эффективности применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных

Предоставляет отчёт о отчёт о личных и профессиональных целях в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности

Предоставляет отчёт о реализации и корректировании стратегии своего личностного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

Предоставляет отчёт критически оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он:

Предоставляет частичный отчёт по результатам оценки работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик

Предоставляет частичный отчёт по результатам оценки эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик.

Предоставляет частичный отчет по результатам определения уровня защищенности и доверия программно-аппаратных средств защиты информации

Предоставляет частичный отчет по анализу защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности

Предоставляет частичный отчет по анализу защищенности сетевых сервисов с использованием средств автоматического реагирования на попытки несанкционированного доступа к ресурсам компьютерных систем и сетей

Предоставляет частичный отчет по результатам поиска уязвимостей и недокументированных возможностей программного обеспечения

Предоставляет частичный отчет по определению свойств аппаратных средств в составе компьютерной системы и их фактического и первоначального состояния, классифицирует свойства аппаратных средств в составе компьютерной системы

Предоставляет частичный отчет по результатам диагностики причины, условия изменения свойств (эксплуатационных режимов) аппаратных средств в составе компьютерной системы, определяет характеристики операционной системы и используемых технологий системного программирования.

Предоставляет частичный отчет по результатам выявления индивидуальных признаков программы, позволяющие впоследствии идентифицировать ее автора, а также взаимосвязи с информационным обеспечением исследуемой компьютерной системы

Предоставляет частичный отчет по результатам определения механизмов, динамики и обстоятельств события по имеющейся информации на носителе данных или ее копиям

Предоставляет частичный отчет по результатам установления участников события, их ролей, места, условий, при которых была создана, модифицирована или удалена информация, установления соответствия либо несоответствия действий с информацией специальному регламенту (правилам)

Предоставляет частичный отчет о проблемной ситуации, осуществляя ее критический анализ и диагностику на основе системного подхода

Предоставляет частичный отчет о сборе и обработке информации для определения альтернативных вариантов стратегических действий в проблемной ситуации

Предоставляет частичный отчет о рисках возможных вариантов решений проблемной ситуации, вырабатывая стратегию действий по решению проблемной ситуации

Предоставляет частичный отчет о выборе приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах

Предоставляет частичный отчет с применением современных коммуникационных технологий для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках

Предоставляет частичный отчет с оценкой эффективности применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных

Предоставляет частичный отчет о личных и профессиональных целях в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности

Предоставляет частичный отчет о реализации и корректировании стратегии своего личностного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

Предоставляет частичный отчет критически оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он:

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам оценки работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам оценки эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик.

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам определения уровня защищенности и доверия программно-аппаратных средств защиты информации

Предоставляет детальный отчёт по анализу защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности

Предоставляет детальный отчёт по анализу защищенности сетевых сервисов с использованием средств автоматического реагирования на попытки несанкционированного доступа к ресурсам компьютерных систем и сетей

Предоставляет детальный отчёт по результатам поиска уязвимостей и недокументированных возможностей программного обеспечения

Предоставляет детальный отчёт по определению свойств аппаратных средств в составе компьютерной системы и их фактического и первоначального состояния, классифицирует свойства аппаратных средств в составе компьютерной системы

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам диагностики причины, условия изменения свойств (эксплуатационных режимов) аппаратных средств в составе компьютерной системы, определяет характеристики операционной системы и используемых технологий системного программирования.

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам выявления индивидуальных признаков программы, позволяющие впоследствии идентифицировать ее автора, а также взаимосвязи с информационным обеспечением исследуемой компьютерной системы

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам определения механизмов, динамики и обстоятельств события по имеющейся информации на носителе данных или ее копиям

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт по результатам установления участников события, их ролей, места, условий, при которых была создана, модифицирована или удалена информация, установления соответствия либо несоответствия действий с информацией специальному регламенту (правилам)

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт о проблемной ситуации, осуществляя ее критический анализ и диагностику на основе системного подхода

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт о сборе и обработке информации для определения альтернативных вариантов стратегических действий в проблемной ситуации

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт о рисках возможных вариантов решений проблемной ситуации, вырабатывая стратегию действий по решению проблемной ситуации

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт о выборе приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт с применением современных коммуникационных технологий для поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт с оценкой эффективности применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт о личных и профессиональных целях в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт о реализации и корректировании стратегии своего личностного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда

Предоставляет с грубыми ошибками отчёт критически оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура прохождения практики включает в себя

следующие этапы: подготовительный, эмпирический, теоретический и заключительный.

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить следующие компетенции: УК-1; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4

При прохождении практики необходимо:

На подготовительном этапе:

- присутствовать на всех организационных собраниях и консультациях по практике;
- познакомиться с программой прохождения практики;
- получить документацию по практике (программу практики и дневник практики с направлением на практику) в сроки, определенные программой;
- получить индивидуальное задание у научного руководителя по практике и согласовать с ним календарный план работы на период практики.
- В период прохождения основного этапа практики:
- активно овладевать практическими навыками работы в сфере профессиональной деятельности;
- проводить под руководством преподавателя и самостоятельно научное исследование;
- качественно и полностью выполнять индивидуальное задание;
- собирать и обобщать необходимый материал, который нужен для подготовки отчета по практике или пригодится для написания введения к выпускной квалификационной работе;
- систематически отчитываться перед руководителем о выполненных заданиях;
- регулярно вести дневник практики.
- обосновать актуальность темы исследования проблемы,
- описать степень разработанности научной проблемы,
- разработать и обосновать авторскую модель решения исследовательской задачи,
- написать и подготовить к публикации статью.

На заключительном этапе:

- оформить дневник по установленной форме и сдать на кафедру в срок не позднее 5 дней после окончания практики;
- подготовить отчет по практике в соответствии с требованиями программы практики и своевременно сдать руководителю практикой или на кафедру философии;
- защитить в установленные сроки отчёт по практике.

При проверке задания, оцениваются документы обучающегося:

Оцениваются следующие компоненты дневника:

- разбивка по дням,
 - понятность, полнота, подробность описаний
- наглядность иллюстративных материалов,

- соблюдение правил оформления текста,
- обоснованность и целесообразность выполнения исследований,
- наличие необходимых сведений для установления контакта с представителями профильной организации.

Плагиат и фальсификация дневниковых записей оцениваются в 0 баллов.

При проверке отчетов оцениваются:

По результатам прохождения практики, руководитель после проведенной заключительной конференции, представляет на кафедру философии:

- проверенные и подписанные дневники обучающихся о прохождении практики;
- отчет о проведении практики (выполнение программы практики, сроки проведения, количество, места прохождения);
- характеристики обучающихся, подписанные руководителем;
- итоговые ведомости.

При защите отчета оцениваются:

- полнота, материал, полученный в процессе прохождения практики и выводы отчета;
- корректность и правильность заполнения;
- использование новых информационных и интеллектуальных технологий.
- наличие конкретных достижений обучающегося.