

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Антоновна

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

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 19.06.2026 15:45:56

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
(эксплуатационно-технологическая практика)

Специальность	10.05.01 Компьютерная безопасность
Специализация	Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем
Форма обучения	Очная
Год начала обучения	2026
Изучается	в 10 семестре

Введение

1. Назначение: данный фонд оценочных предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций при реализации практики для студентов, обучающихся по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, специализация «Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем».
2. Фонд оценочных средств является приложением к программе к рабочей программы практики «Эксплуатационно-технологическая практика» в соответствии с образовательной программой 10.05.01 Компьютерная безопасность, специализация «Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем».
3. Разработчик: Ф.Б. Тебуева, профессор кафедры вычислительной математики и кибернетики
4. Проведена экспертиза ФОС.

Председатель:

Бабенко М. Г., заведующий кафедрой вычислительной математики и кибернетики

Члены экспертной группы:

Осипов Д.Л., доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

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

Представитель организации-работодателя:

Березницкий А.С., главный аналитик федерального государственного бюджетного учреждения «Кабардино-Балкарская лаборатория судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации».

Экспертное заключение: Представленный ФОС соответствует требованиям ФГОС ВО. Предлагаемые преподавателем формы и средства текущего контроля адекватны целям и задачам реализации образовательной программы высшего образования по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность, а также целям и задачам рабочей программы производственной практики «Эксплуатационно-технологическая практика». Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации представлены в полном объеме.

5. Срок действия ФОС: на весь период реализации ОП ВО.

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

Уровни сформированности компетенции (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
Компетенция: УК-4				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> 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 приемлемого стиля делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальных и невербальных средствах взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах	Предоставляет частичный отчет о выборе приемлемого стиля делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальных и невербальных средствах взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах	Предоставляет отчет о выборе приемлемого стиля делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальных и невербальных средствах взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах	Предоставляет детальный отчет о выборе приемлемого стиля делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальных и невербальных средствах взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах
Компетенция: УК-10				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-3 УК-10 взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	Предоставляет с грубыми ошибками отчет, взаимодействуя в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	Предоставляет частичный отчет, взаимодействуя в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	Предоставляет отчет, взаимодействуя в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	Предоставляет детальный отчет, взаимодействуя в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции
Компетенция: ПК-1				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-1 разрабатывает требования по защите информации компьютерной системы	Предоставляет частичный отчет с грубыми ошибками по разработке требований по защите информации компьютерной системы	Предоставляет частичный отчет по разработке требований по защите информации компьютерной системы	Предоставляет отчет по разработке требований по защите информации компьютерной системы	Предоставляет детальный отчет по разработке требований по защите информации компьютерной системы
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i>	Предоставляет частичный отчет с грубыми ошибками по разработке профилей защиты	Предоставляет частичный отчет по разработке профилей защиты компьютерных систем и	Предоставляет отчет по разработке профилей защиты компьютерных систем и	Предоставляет детальный отчет по разработке профилей защиты компьютерных систем и

ИД-2 ПК-1 разрабатывает профили защиты компьютерных систем и формулирует задания по безопасности компьютерных систем	компьютерных систем и формулировке задания по безопасности компьютерных систем	формулировке задания по безопасности компьютерных систем	формулировке задания по безопасности компьютерных систем	формулировке задания по безопасности компьютерных систем
Компетенция: ПК-2				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-2 оценивает работоспособность применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет частичный отчёт с грубыми ошибками по оценке работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет частичный отчёт по оценке работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет отчёт по оценке работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет детальный отчёт по оценке работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик

Критерии оценивания компетенций

Оценка **«отлично»** выставляется обучающему, если студент **предоставляет детальный отчёт** о выборе приемлемого стиля делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальных и невербальных средствах взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах, взаимодействуя в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции, по разработке требований по защите информации компьютерной системы; по разработке профилей защиты компьютерных систем и формулировке задания по безопасности компьютерных систем; по оценке работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств, и методик

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающему, если студент **предоставляет отчёт** о выборе приемлемого стиля делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальных и невербальных средствах взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах, взаимодействуя в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции, по разработке требований по защите информации компьютерной системы; по разработке профилей защиты компьютерных систем и формулировке задания по безопасности компьютерных систем; по оценке работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств, и методик

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающему, если студент **предоставляет частичный отчёт** о выборе приемлемого стиля делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальных и невербальных средствах взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах, взаимодействуя в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции, по разработке требований по защите информации компьютерной системы; по разработке профилей защиты компьютерных систем и формулировке задания по безопасности компьютерных систем; по оценке работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств, и методик

при этом поставленный вопрос раскрыт с нарушением логической последовательности, не в полном объеме; были допущены неточные формулировки основных категорий, понятий и терминов учебного курса, а также ошибки (не более двух) или ряд незначительных неточностей, не исказивших существенно суть ответа.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающему, который предоставляет частичный отчёт **с грубыми ошибками:** о выборе приемлемого стиля делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальных и невербальных средствах взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах, взаимодействуя в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции, по разработке требований по защите информации компьютерной системы; по разработке профилей защиты компьютерных систем и формулировке задания по безопасности компьютерных систем; по оценке работоспособности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств, и методик

Оценка неудовлетворительно выставляется также, если отсутствует ответ на вопрос, либо студент отказался

2. Оценочные средства по производственной практике (Эксплуатационно-технологическая практика)

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Задание 1	изучение деятельности и аналитическая оценка предприятия, как объекта информатизации
		Задание 2	изучение конкретной технической, производственной и другой деловой документации
		Задание 3	изучение технологии сбора, регистрации, обработки и защиты информации на данном предприятии
		Задание 4	изучение организационной структуры базы практики, особенностей функционирования объекта, представление организационных структур в виде схем
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Задание 5	освоение на практике методов предпроектного обследования объекта информатизации, проведение системного анализа результатов обследования при построении модели информационной системы
ПК-1.	Способен разрабатывать требования по защите, формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей	Задание 6	анализ функций предприятия, участка, отдела, службы, выявление функциональной структуры подразделений, представление функциональных структур в виде схем и информационных моделей
		Задание 7	изучение особенностей, имеющихся на предприятии систем защиты информации, а также средств сбора, обработки и передачи информации
		Задание 8	изучение технической документации предприятия, получение знаний по оформлению технических и рабочих проектов информационных систем
		Задание 9	изучение состояния экономических информационных систем на предприятии с выдачей оценки научнотехнического уровня системы
ПК-2	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем	Задание 10	Определение перечня задач, решаемых средствами защиты информации на базе компьютерных систем
		Задание 11	классификация функциональных подсистем и задач защиты информации на БКС
		Задание 12	определение продолжительность жизненного цикла различных подсистем, задач
		Задание 13	ознакомление с системой классификации и кодирования информации в условиях экономических информационных систем

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

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	Задание 1	изучение существующих на предприятии методов защиты информации от несанкционированного доступа
		Задание 2	приобретение навыков работы с локальными и глобальными вычислительными сетями
		Задание 3	изучение существующих на предприятии методов защиты информации от несанкционированного доступа

УК-10	профессионального взаимодействия	Задание 4	приобретение навыков работы с локальными и глобальными вычислительными сетями
ПК-1.	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Задание 5	Выполнение индивидуальных занятий
ПК-2	Способен разрабатывать требования по защите, формировать политики безопасности компьютерных систем и сетей		
	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем		

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания и характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура прохождения производственной практики «Эксплуатационно-технологическая практика» включает в себя следующие этапы: Организация практики, Подготовительный этап, Исследовательский этап, Этап обработки и анализа информации, Подготовка отчета. На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции УК-4; УК-10; ПК-1; ПК-2

При прохождении практики необходимо

На этапе организации и 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 исследовательского 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 выпускной квалификационной работы;
- систематически отчитываться перед руководителем о выполненных заданиях;
- регулярно вести дневник практики.

В период прохождения этапа обработки и анализа информации практики:

- оценить и обработать необходимый материал, который нужен для подготовки отчета по практике или пригодится для написания выпускной квалификационной работы;
- написать текст отчета по практике;
- систематически отчитываться перед руководителем о выполненных заданиях;
- регулярно вести дневник практики

На заключительном этапе подготовки отчета:

- 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 отчет 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.

При проверке отчетов оцениваются:

Плагат и фальсификация отчета оцениваются не менее, чем в 60 баллов.

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

- проверенные и подписанные дневники обучающихся о прохождении научно-производственной 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.