

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
(проектно-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 В 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 «Проектно-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 «Проектно-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-6				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> 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, оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет частичный отчет, оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет отчет, оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности	Предоставляет детальный отчет, оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности
Компетенция: ПК-2				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-2 ПК-2 оценивает эффективность применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет частичный отчет с грубыми ошибками по оценке эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет частичный отчет по оценке эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет отчет по оценке эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	Предоставляет детальный отчет по оценке эффективности 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, оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности, по оценке эффективности 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, оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности, по оценке эффективности 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, оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности, по оценке эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик при отчет представлен 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, оценивая эффективность использования своего времени и других ресурсов при решении задач, поставленных в избранной сфере профессиональной деятельности, по оценке эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик

Оценка неудовлетворительно выставляется также, если отсутствует отчёт, либо студент отказался его сдавать.

2. Оценочные средства по производственной практике (Проектно-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	анализ деятельности и аналитическая оценка предприятия, как объекта информатизации
		Задание 2	анализ конкретной технической, производственной и другой деловой документации
		Задание 3	анализ технологии сбора, регистрации, обработки и защиты информации на данном предприятии
		Задание 4	анализ организационной структуры базы практики, особенностей функционирования объекта, представление организационных структур в виде схем
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Задание 5	освоение на практике методов предпроектного обследования объекта информатизации, проведение системного анализа результатов обследования при построении модели информационной системы
		Задание 6	анализ функций предприятия, участка, отдела, службы, выявление функциональной структуры подразделений, представление функциональных структур в виде схем и информационных моделей
		Задание 7	анализ особенностей, имеющихся на предприятии систем защиты информации, а также средств сбора, обработки и передачи информации
ПК-2	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем	Задание 8	анализ технической документации предприятия, получение знаний по оформлению технических и рабочих проектов информационных систем
		Задание 9	анализ состояния экономических информационных систем на предприятии с выдачей оценки научнотехнического уровня системы
		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

2.2. 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	анализ существующих на предприятии методов защиты информации от несанкционированного доступа
		Задание 2	приобретение навыков работы с локальными и глобальными вычислительными сетями
		Задание 3	анализ существующих на предприятии методов защиты информации от несанкционированного доступа

УК-6	профессионального взаимодействия Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Задание 5	Выполнение индивидуальных занятий
ПК-2	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем		

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

Процедура прохождения производственной практики «Проектно-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-6; 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 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.

При проверке отчетов оцениваются:

Плагиат 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.