

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Грובה Татьяна Анаольевна  
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени  
профессора Н.И. Червякова  
Дата подписания: 17.06.2026 15:40:46  
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  
канд. физ. мат. наук, доцент Грובה Т.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по производственной практике  
(вид практики: учебная, производственная)

Преддипломная практика  
(наименование (тип) практики)

|                                           |                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление<br>подготовки/специальность   | 10.03.01 «Информационная безопасность»                                                               |
| Направленность<br>(профиль)/специализация | Организация и технологии защиты информации (по<br>отрасли или в сфере профессиональной деятельности) |
| Год начала обучения                       | 2026                                                                                                 |
| Форма обучения                            | очная                                                                                                |
| Реализуется в семестре                    | 8                                                                                                    |

## **Введение**

1. Назначение: Фонд оценочных средств (ФОС) предназначен для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по преддипломной практике студентов, обучающихся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)».

2. ФОС является приложением к программе производственной практики, преддипломная практика.

3. Разработчик (и) Бисюков В.М., доцент кафедры организации и технологии защиты информации

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Петренко В.И., заведующий кафедрой организации и технологии защиты информации

Члены комиссии: Жук А.П., профессор кафедры организации и технологии защиты информации

Минкина Т.В., доцент кафедры организации и технологии защиты информации

Представитель организации-работодателя Демурчев Н.Г., директор ООО «СГУ-Инфоком»

Экспертное заключение: Фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по производственной преддипломной практике.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

| Компетенция(ии), индикатор(ы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Уровни сформированности компетенции(ий)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Минимальный уровень не достигнут<br>(неудовлетворительно)<br>2 балла                                                                                                                                                                                                                                        | Минимальный уровень<br>(удовлетворительно)<br>3 балла                                                                                                                                                                                                                                                | Средний уровень (хорошо)<br>4 балла                                                                                                                                                                                                                                                       | Высокий уровень (отлично)<br>5 баллов                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК-4 Способен внедрять системы защиты информации в автоматизированных системах</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Результаты прохождения практики:<br>Индикаторы:<br>ИД-1ПК-4 определяет основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя, параметры настройки программного обеспечения системы защиты информации автоматизированной системы, проводит анализ структурных и функциональных схем защищенной автоматизированной системы, применяет типовые средства, методы и протоколы идентификации, аутентификации и авторизации | на низком уровне понимает содержание эксплуатационной документации и порядок входного контроля качества комплектующих изделий системы защиты информации автоматизированной системы, осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы, | в основном понимает содержание эксплуатационной документации и порядок входного контроля качества комплектующих изделий системы защиты информации автоматизированной системы, осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы | понимает содержание эксплуатационной документации и порядок входного контроля качества комплектующих изделий системы защиты информации автоматизированной системы, осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы | в полном объеме понимает содержание эксплуатационной документации и порядок входного контроля качества комплектующих изделий системы защиты информации автоматизированной системы, осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы |
| ИД-2ПК-4 администрирует программные средства системы защиты информации автоматизированных систем, устраняет известные уязвимости автоматизированной системы, приводящие к возникновению угроз безопасности информации, применять нормативные документы по противодействию технической разведке                                                                                                                             | допускает грубые ошибки в проведении приемочных испытаний системы защиты информации автоматизированной системы, внесении в эксплуатационную документацию изменений, направленных на устранение недостатков, выявленных в процессе испытаний                                                                 | в основном проводит приемочные испытания системы защиты информации автоматизированной системы, вносит в эксплуатационную документацию изменения, направленные на устранение недостатков, выявленных в процессе                                                                                       | проводит приемочные испытания системы защиты информации автоматизированной системы, вносит в эксплуатационную документацию изменения, направленные на устранение недостатков, выявленных в процессе испытаний                                                                             | в полном объеме проводит приемочные испытания системы защиты информации автоматизированной системы, вносит в эксплуатационную документацию изменения, направленные на устранение недостатков, выявленных в процессе испытаний                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПК-5 Способен проводить работы по установке и техническому обслуживанию защищённых технических средств обработки информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ИД-1ПК-5 определяет средства контроля эффективности мер защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, проводит измерения электромагнитных излучений и наводок, производит установку и монтаж защищенных технических средств обработки информации                                                                                                                                                                                                       | испытывает затруднения в определении способов защиты информации от утечки по техническим каналам, технических средств защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, методов и методик контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, установке и монтаже защищенных технических средств обработки информации | в основном определяет способы защиты информации от утечки по техническим каналам, технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, методы и методики контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, устанавливает и монтирует защищенные технические средства обработки информации | определяет способы защиты информации от утечки по техническим каналам, технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, методы и методики контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, устанавливает и монтирует защищенные технические средства обработки информации | в полном объеме определяет способы защиты информации от утечки по техническим каналам, технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, методы и методики контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, устанавливает и монтирует защищенные технические средства обработки информации |
| ИД-2ПК-5 определяет проектную документацию на систему защиты объекта информатизации (в части защиты объекта от утечки информации за счет побочных электромагнитных излучений и наводок), способы реализации несанкционированного доступа к информации и специальных программных воздействий на информацию и ее носители в автоматизированных системах, участвует в проведении испытаний защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и | испытывает затруднения в определении технических каналов утечки информации, возникающих за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, проведении испытаний защищенных технических средств обработки информации, настройки защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-                                | в основном определяет технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, проводит испытания защищенных технических средств обработки информации, настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и                                                           | определяет технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, проводит испытания защищенных технических средств обработки информации, настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и                                                           | в полном объеме определяет технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, проводит испытания защищенных технических средств обработки информации, настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и                                                           |

| эксплуатационно-техническими документами                                                                                                                                                                                                                                                                         | техническими документами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | эксплуатационно-техническими документами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | эксплуатационно-техническими документами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | техническими документами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-6 Способен проводить контроль защищённости информации                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ИД-1ПК-6 проводит специальные исследования на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации, рассчитывает радиусы опасных зон побочных электромагнитных излучений и наводок                                                                                             | испытывает затруднения в определении средств контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, порядка подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации                                                                                   | в основном определяет средства контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, порядок подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации                                                                                   | определяет средства контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, порядок подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации                                                                                   | в полном объеме определяет средства контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, порядок подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации                                                                                   |
| ИД-2ПК-6 участвует в оформлении предписаний на эксплуатацию технических средств и протоколов по результатам специальных исследований технических средств обработки информации, проводит контроль защищенности акустической речевой информации от утечки по акустическим, вибрационным и акустооптическим каналам | испытывает затруднения в определении технических каналов утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательных технических средств и систем, рассчитывает показатели защищенности акустической речевой информации | в основном определяет технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, рассчитывает показатели защищенности акустической речевой информации | определяет технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, рассчитывает показатели защищенности акустической речевой информации | в полном объеме определяет технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, рассчитывает показатели защищенности акустической речевой информации |

### **Критерии оценивания компетенций\***

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент в полном объеме знает содержание эксплуатационной документации и порядок входного контроля качества комплектующих изделий системы защиты информации автоматизированной системы, осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы, умеет проводить приемочные испытания системы защиты информации автоматизированной системы, вносить в эксплуатационную документацию изменения, направленные на устранение недостатков, выявленных в процессе испытаний, знает способы защиты информации от утечки по техническим каналам, технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, методы и методики контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, умеет устанавливать и монтировать защищенные технические средства обработки информации, знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, умеет проводить испытания защищенных технических средств обработки информации, умеет проводить настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-техническими документами, знает средства контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, порядок подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации, знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, умеет рассчитывать показатели защищенности акустической речевой информации

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент на хорошем уровне знает содержание эксплуатационной документации и порядок входного контроля качества комплектующих изделий системы защиты информации автоматизированной системы, осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы, умеет проводить приемочные испытания системы защиты информации автоматизированной системы, вносить в эксплуатационную документацию изменения, направленные на устранение недостатков, выявленных в процессе испытаний, знает способы защиты информации от утечки по техническим каналам, технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, методы и методики контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, умеет устанавливать и монтировать защищенные технические средства обработки информации, знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, умеет проводить испытания защищенных технических средств обработки информации, умеет проводить настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-техническими документами, знает средства контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, порядок подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации, знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, умеет рассчитывать показатели защищенности акустической речевой информации.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент в основном знает содержание эксплуатационной документации и порядок входного контроля качества комплектующих изделий системы защиты информации автоматизированной системы, осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы, умеет проводить приемочные испытания системы защиты информации автоматизированной системы, вносить в эксплуатационную документацию изменения, направленные на устранение недостатков, выявленных в процессе испытаний, знает способы защиты информации от утечки по техническим каналам, технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, методы и методики контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, умеет устанавливать и монтировать защищенные технические средства обработки информации, знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, умеет проводить испытания защищенных технических средств обработки информации, умеет проводить настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-техническими документами, знает средства контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, порядок подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации, знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, умеет рассчитывать показатели защищенности акустической речевой информации

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент на низком уровне знает содержание эксплуатационной документации и порядок входного контроля качества комплектующих изделий системы защиты информации автоматизированной системы, осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы, умеет проводить приемочные испытания системы защиты информации автоматизированной системы, вносить в эксплуатационную документацию изменения, направленные на устранение недостатков, выявленных в процессе испытаний, знает способы защиты информации от утечки по техническим каналам, технические средства защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, методы и методики контроля эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, умеет устанавливать и монтировать защищенные технические средства обработки информации, знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, умеет проводить испытания защищенных технических средств обработки информации, умеет проводить настройку защищенных технических средств обработки информации в соответствии с инструкциями по эксплуатации и эксплуатационно-техническими документами, знает средства контроля защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок, порядок подготовки отчетных материалов по результатам специальных исследований на побочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации, знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, за счет наводок информативных сигналов на цепи электропитания и заземления основных технических средств и систем, вспомогательные технические средства и системы, умеет рассчитывать показатели защищенности акустической речевой информации

## **2. Оценочные средства по преддипломной практике**

## 2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

| Формируемые компетенции, индикаторы |                                                                                                                        | Формулировка задания                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код компетенции                     | Формулировка                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |
| ПК-4                                | Способен внедрять системы защиты информации в автоматизированных системах                                              | перечень нормативно - правовых актов, регламентирующих систему защиты информации                                                                                                          |
|                                     |                                                                                                                        | нормативно - правовые акты ФСТЭК по ИБ                                                                                                                                                    |
|                                     |                                                                                                                        | нормативно - правовые акты ФСБ по ИБ                                                                                                                                                      |
| ПК-5                                | Способен проводить работы по установке и техническому обслуживанию защищённых технических средств обработки информации | перечень ситуаций, при которых необходимо оказывать первую помощь                                                                                                                         |
|                                     |                                                                                                                        | методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций                                                                                               |
|                                     |                                                                                                                        | мероприятия по охране труда и технике безопасности                                                                                                                                        |
| ПК-6                                | Способен проводить контроль защищённости информации                                                                    | определить угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты |
|                                     |                                                                                                                        | произвести подбор научно-технической литературы, по ИБ                                                                                                                                    |

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

| Формируемые компетенции, индикаторы |                                                                                                                        | Формулировка задания                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код компетенции                     | Формулировка                                                                                                           |                                                                                                                                                                                           |
| ПК-4                                | Способен внедрять системы защиты информации в автоматизированных системах                                              | Порядок проведения анализа результатов эксперимента                                                                                                                                       |
|                                     |                                                                                                                        | Перечень информационных активов предприятия.                                                                                                                                              |
|                                     |                                                                                                                        | Какие виды и формы информации могут быть подвержены угрозам                                                                                                                               |
| ПК-5                                | Способен проводить работы по установке и техническому обслуживанию защищённых технических средств обработки информации | Виды, возможные методы и пути реализации угроз информационным ресурсам.                                                                                                                   |
|                                     |                                                                                                                        | Какова организационно-штатная структура подразделений, занимающихся вопросами обеспечения ИБ на предприятии                                                                               |
|                                     |                                                                                                                        | Перечислить стандарты, регламентирующие ИБ                                                                                                                                                |
| ПК-6                                | Способен проводить контроль защищённости информации                                                                    | определить угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты |
|                                     |                                                                                                                        | мероприятия по охране труда и технике безопасности                                                                                                                                        |

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

Этапы прохождения преддипломной практики, реализуемые компетенции, время,

отводимое на каждый этап, а также формы контроля представлены в таблице

| Разделы (этапы) практики            | Реализуемые компетенции / индикаторы | Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов | Трудоемкость (час.) | Формы текущего контроля         |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Подготовительный                    | ПК-4, ПК-5, ПК-6                     | ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности                | 90                  | Письменный отчет                |
| Исследовательский этап              | ПК-4, ПК-5, ПК-6                     | сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала   | 100                 | Письменный отчет                |
| Этап обработки и анализа информации | ПК-4, ПК-5, ПК-6                     | наблюдения, измерения, выполнение индивидуального задания                 | 100                 | Письменный отчет                |
| Итоговый этап                       | ПК-4, ПК-5, ПК-6                     | анализ, обработка и систематизация материала, подготовка отчёта           | 34                  | собеседование, письменный отчет |
| Итого                               |                                      |                                                                           | 324                 |                                 |

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций. Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции: ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Форма и вид отчетности студентов о прохождении практики определяются в рабочей программе практики. По результатам прохождения практики студент представляет руководителю практики от кафедры следующие отчетные документы, заверенные подписью руководителя от организации-базы практики:

- отчет;
- отзыв руководителем практики от профильной организации или структурного подразделения СКФУ в случае, когда практика проводится на базе Университета.

Отчёт по практике включает:

- задание на практику;
- календарный план прохождения практики и краткое описание ежедневных видов работ, выполненных практикантам;
- участие в научно-исследовательской работе, краткое описание работы (при наличии);
- занятия, проводимые на практике;
- участие в экскурсиях;
- полученная рабочая профессия (при необходимости);
- анкета обучающегося по итогам практики.

По окончании практики студент составляет письменный отчет. Отчет проверяется и подписывается непосредственным руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильной организации. Подпись руководителя практики от профильной организации должна быть заверена печатью организации. Содержание и оформление отчета должны соответствовать требованиям, разработанным выпускающей кафедрой. Информационные блоки отчета должны быть представлены в следующем порядке:

1. Титульный лист.
2. Содержание.

3. Введение (цели и задачи практики, краткая характеристика базы и места практики, описание основных видов деятельности, выполняемых практикантом).

4. Разделы и подразделы (сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики в соответствии с заданием или описание деятельности, выполняемой в процессе прохождения практики; достигнутые результаты).

5. Заключение (выводы о результатах практики и анализ возникших проблем)

6. Список литературы.

7. Приложения (по необходимости).

Оценка по практике учитывает качество представленных студентом отчетных материалов и отзывы (характеристики) руководителей практики.

При проверке заданий, оцениваются:

- последовательность и рациональность выполнения задания;
- логичность изложения;
- полнота описания.

При проверке отчетов оцениваются

- самостоятельность выполнения задания;
- качество оформления и представления результатов работы;
- уровень защиты и ответов на вопросы.

При защите отчета оцениваются:

- самостоятельность выполнения задания;
- качество оформления и представления результатов работы;
- уровень защиты и ответов на вопросы.