

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

*Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 16 от 16.02.2021
Актуализирован решением Ученого совета
Протокол № 15 от 29.11.2022*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|-----|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 12 | ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | эксплуатационный |
| + | проектно-технологический |
| + | экспериментально-исследовательский |
| + | организационно-управленческий |

| | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|----|-----------|-----|-----------|------|------|-----------|-----|----|-----|-----|-----------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|---|--|---|
| | | | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Конт роль | Компетенции | | |
| 216 | 239 | 171 | 30 | 314 | 102 | 158 | 54 | 280 | 405 | 135 | 24 | 258 | 78 | 122 | 58 | 232 | 297 | 135 | 30 | 260 | 102 | 112 | 46 | 280 | 396 | 144 | 15 | 150 | 58 | 56 | 36 | 120 | 189 | 81 | | | |
| 128 | 149 | 63 | 30 | 314 | 102 | 158 | 54 | 280 | 405 | 135 | 21 | 228 | 66 | 104 | 58 | 208 | 252 | 126 | 15 | 110 | 42 | 68 | | 160 | 216 | 54 | 5 | 50 | 18 | 32 | | 40 | 54 | 36 | | | |
| | 5 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-5 УК-5; ОПК-13 | | |
| | 5 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-5; ОПК-13 УК-5; ОПК-13 УК-4 УК-8 УК-7 УК-7 УК-7 УК-3; УК-6 УК-2; УК-10 УК-9 УК-1; ОПК-2 УК-5 | | |
| 72 | 63 | 9 | 4 | | | | | 72 | 63 | 9 | 4 | | | | | 72 | 63 | 9 | 4 | | | | | | 72 | 63 | 9 | | | | | | | | | УК-2; УК-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-7 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-1; ОПК-8; ОПК-2.1 ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15 ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9 ОПК-6; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-9; ПК-14; ПК-15 | |
| 40 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15 ОПК-10; ОПК-2.2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15 ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2; ПК-9; ПК-14 | |
| | | | 8 | 80 | 32 | 48 | | 64 | 108 | 36 | 7 | 70 | 26 | 44 | | 56 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2; ПК-3; ПК-8 ПК-2; ПК-3; ПК-7 ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ПК-4; ПК-14 УК-1 УК-1 УК-1 УК-1 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 | |
| | | | 5 | 50 | 18 | 32 | | 40 | 81 | 9 | 4 | 40 | 16 | 24 | | 32 | 63 | 9 | 6 | 60 | 24 | 36 | | 48 | 72 | 36 | | | | | | | | | | ПК-2; ПК-3; ПК-8 ПК-2; ПК-3; ПК-7 ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ПК-4; ПК-14 УК-1 УК-1 УК-1 УК-1 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 | |
| 16 | 27 | 9 | 6 | 60 | 24 | 36 | | 48 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15 ОПК-10; ОПК-2.2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15 ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2; ПК-9; ПК-14 | |
| | | | 4 | 40 | 16 | 24 | | 32 | 63 | 9 | 3 | 30 | 12 | 18 | | 24 | 18 | 36 | 5 | 50 | 18 | 32 | | 40 | 81 | 9 | 5 | 50 | 18 | 32 | | 40 | 54 | 36 | | ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15 ОПК-10; ОПК-2.2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15 ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2; ПК-9; ПК-14 | |
| 88 | 90 | 108 | | | | | | | | | 3 | 30 | 12 | 18 | | 24 | 45 | 9 | 15 | 150 | 60 | 44 | 46 | | 120 | 180 | 90 | 10 | 100 | 40 | 24 | 36 | 80 | 135 | 45 | | ПК-2; ПК-3; ПК-8 ПК-2; ПК-3; ПК-7 ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ПК-4; ПК-14 УК-1 УК-1 УК-1 УК-1 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 |
| 24 | 18 | 36 | | | | | | | | | 3 | 30 | 12 | 18 | | 24 | 45 | 9 | 15 | 150 | 60 | 44 | 46 | | 120 | 180 | 90 | 10 | 100 | 40 | 24 | 36 | 80 | 135 | 45 | | ПК-2; ПК-3; ПК-8 ПК-2; ПК-3; ПК-7 ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ПК-4; ПК-14 УК-1 УК-1 УК-1 УК-1 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 |
| 32 | 36 | 36 | | | | | | | | | 3 | 30 | 12 | 18 | | 24 | 45 | 9 | 15 | 150 | 60 | 44 | 46 | | 120 | 180 | 90 | 10 | 100 | 40 | 24 | 36 | 80 | 135 | 45 | | ПК-2; ПК-3; ПК-8 ПК-2; ПК-3; ПК-7 ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 ПК-4; ПК-14 УК-1 УК-1 УК-1 УК-1 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2; ПК-12 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-1; ПК-2 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 ПК-7; ПК-9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| 4 | 203 | 9 | | | | | | | | | 6 | | | | | 4 | 203 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| 4 | 203 | 9 | | | | | | | | | 6 | | | | | 4 | 203 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| 4 | 203 | 9 | | | | | | | | | 6 | | | | | 4 | 203 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| 48 | 92 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-6 УК-1; УК-6 УК-4 УК-5 УК-9; УК-10 УК-5 | |
| 16 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-6 УК-1; УК-6 УК-4 УК-5 УК-9; УК-10 УК-5 | |
| 16 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-6 УК-1; УК-6 УК-4 УК-5 УК-9; УК-10 УК-5 | |
| 16 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-6 УК-1; УК-6 УК-4 УК-5 УК-9; УК-10 УК-5 | |
| 16 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УК-1; УК-6 УК-1; УК-6 УК-4 УК-5 УК-9; УК-10 УК-5 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.0.01 | Философия | |
| Б1.0.09 | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в профессию | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Стандарты в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды | |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии | |
| Б2.0.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Студент в среде электронного обучения | |
| ФТД.02 | Технологии трудоустройства | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.0.07 | Правоведение | |
| Б1.0.11 | Проектная деятельность | |
| Б2.0.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.0.06 | Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия | |
| Б1.0.11 | Проектная деятельность | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Русский язык и культура речи | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.0.01 | Философия | |
| Б1.0.02 | История России | |
| Б1.0.02.01 | История | |
| Б1.0.02.02 | Новейшая история России | |
| Б1.0.10 | Социология | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Историческая политика и историческая память | |
| ФТД.06 | Традиционные ценности: основа российского общества | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.0.06 | Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Студент в среде электронного обучения | |
| ФТД.02 | Технологии трудоустройства | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.0.05.01 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.0.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.0.08 | Экономика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.05 | Основы противодействия коррупции | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.0.07 | Правоведение | |
| ФТД.05 | Основы противодействия коррупции | |
| ОПК-1 | Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства: | ОПК |
| Б1.0.14 | Основы информационной безопасности | |
| ОПК-2 | Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности: | ОПК |
| Б1.0.09 | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий | |
| Б1.0.15 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б2.0.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.0.12 | Математика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.0.13 | Физика | |
| ОПК-5 | Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности: | ОПК |
| Б1.0.20 | Сети и системы передачи информации | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю: | ОПК |
| Б1.0.17 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| ОПК-7 | Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.0.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б1.0.20 | Сети и системы передачи информации | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности: | ОПК |
| Б1.0.14 | Основы информационной безопасности | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Б1.0.16 | Методы и средства криптографической защиты информации | |
| Б1.0.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б2.0.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты; | ОПК |
| Б1.0.19 | Основы управления информационной безопасностью | |
| ОПК-11 | Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов; | ОПК |
| Б1.0.20 | Сети и системы передачи информации | |
| Б2.0.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| ОПК-12 | Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; | ОПК |
| Б1.0.11 | Проектная деятельность | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-13 | Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма. | ОПК |
| Б1.0.02 | История России | |
| Б1.0.02.01 | История | |
| Б1.0.02.02 | Новейшая история России | |
| ОПК-2.1 | Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба; | - |
| Б1.0.14 | Основы информационной безопасности | |
| ОПК-2.2 | Способен формировать предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы; | - |
| Б1.0.19 | Основы управления информационной безопасностью | |
| ОПК-2.3 | Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности; | - |
| Б1.0.17 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| ОПК-2.4 | Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами; | - |
| Б1.0.17 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| ПК-1 | Способен выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации | ПК |
| Б1.0.15 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.0.16 | Методы и средства криптографической защиты информации | |
| Б1.В.03 | Контроль безопасности в компьютерных сетях | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Средства обработки и передачи информации | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы защиты системного программного обеспечения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системы контроля и управления доступом | |
| Б2.0.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.0.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач | ПК |
| Б1.0.11 | Проектная деятельность | |
| Б1.0.15 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.0.16 | Методы и средства криптографической защиты информации | |
| Б1.0.20 | Сети и системы передачи информации | |
| Б1.В.01 | Программирование | |
| Б1.В.02 | Проектирование баз данных | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Средства обработки и передачи информации | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы защиты системного программного обеспечения | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системы контроля и управления доступом | |
| Б2.0.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.0.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты | ПК |
| Б1.0.19 | Основы управления информационной безопасностью | |
| Б1.В.01 | Программирование | |
| Б1.В.02 | Проектирование баз данных | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.0.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты | ПК |
| Б1.В.04 | Комплексная защита объектов информатизации | |
| Б2.0.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.0.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации | ПК |
| Б1.0.16 | Методы и средства криптографической защиты информации | |
| Б2.0.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.0.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации | ПК |
| Б1.0.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б1.В.03 | Контроль безопасности в компьютерных сетях | |
| Б2.0.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.0.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.0.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений | ПК |
| Б1.0.11 | Проектная деятельность | |

| | | |
|---------------|---|----|
| Б1.О.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б1.В.02 | Проектирование баз данных | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методы обнаружения сетевых атак | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Анализ данных | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способен оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов | ПК |
| Б1.О.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б1.В.01 | Программирование | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.О.15 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.О.16 | Методы и средства криптографической защиты информации | |
| Б1.О.17 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| Б1.О.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б1.О.19 | Основы управления информационной безопасностью | |
| Б1.О.20 | Сети и системы передачи информации | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методы обнаружения сетевых атак | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Анализ данных | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10 | Способен проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности | ПК |
| Б1.О.19 | Основы управления информационной безопасностью | |
| Б1.В.03 | Контроль безопасности в компьютерных сетях | |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | Способен проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов | ПК |
| Б1.О.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б1.В.03 | Контроль безопасности в компьютерных сетях | |
| Б2.О.03(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | Способен принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации | ПК |
| Б1.О.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б1.В.03 | Контроль безопасности в компьютерных сетях | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Средства обработки и передачи информации | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-13 | Способен принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации | ПК |
| Б1.О.19 | Основы управления информационной безопасностью | |
| Б1.В.03 | Контроль безопасности в компьютерных сетях | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-14 | Способен организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.О.17 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| Б1.О.19 | Основы управления информационной безопасностью | |
| Б1.О.20 | Сети и системы передачи информации | |
| Б1.В.03 | Контроль безопасности в компьютерных сетях | |
| Б1.В.04 | Комплексная защита объектов информатизации | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-15 | Способен организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю | ПК |
| Б1.О.15 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.О.17 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| Б1.О.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б1.О.19 | Основы управления информационной безопасностью | |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.О.01 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.02 | История России | УК-5; ОПК-13 |
| Б1.О.02.01 | История | УК-5; ОПК-13 |
| Б1.О.02.02 | Новейшая история России | УК-5; ОПК-13 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.О.06 | Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия | УК-3; УК-6 |
| Б1.О.07 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.08 | Экономика | УК-9 |
| Б1.О.09 | Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.10 | Социология | УК-5 |
| Б1.О.11 | Проектная деятельность | УК-2; УК-3; ОПК-12; ПК-2; ПК-7 |
| Б1.О.12 | Математика | ОПК-3 |
| Б1.О.13 | Физика | ОПК-4 |
| Б1.О.14 | Основы информационной безопасности | ОПК-1; ОПК-8; ОПК-2.1 |
| Б1.О.15 | Программно-аппаратные средства защиты информации | ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-15 |
| Б1.О.16 | Методы и средства криптографической защиты информации | ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9 |
| Б1.О.17 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | ОПК-6; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-9; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.О.18 | Защита информации от утечки по техническим каналам | ОПК-7; ОПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15 |
| Б1.О.19 | Основы управления информационной безопасностью | ОПК-10; ОПК-2.2; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.О.20 | Сети и системы передачи информации | ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2; ПК-9; ПК-14 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.01 | Программирование | ПК-2; ПК-3; ПК-8 |
| Б1.В.02 | Проектирование баз данных | ПК-2; ПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.03 | Контроль безопасности в компьютерных сетях | ПК-1; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.04 | Комплексная защита объектов информатизации | ПК-4; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Введение в профессию | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Стандарты в профессиональной деятельности | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Технологии возможностей и безбарьерной среды | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Адаптивные информационно-коммуникационные технологии | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-1; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | ПК-1; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Средства обработки и передачи информации | ПК-1; ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы защиты системного программного обеспечения | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системы контроля и управления доступом | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | ПК-7; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методы обнаружения сетевых атак | ПК-7; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Анализ данных | ПК-7; ПК-9 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О.02(П) | Технологическая практика | УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10 |
| Б2.О.03(П) | Эксплуатационная практика | ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 |
| Б2.О.04(П) | Преддипломная практика | ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10 |
| ФТД.01 | Студент в среде электронного обучения | УК-1; УК-6 |
| ФТД.02 | Технологии трудоустройства | УК-1; УК-6 |
| ФТД.03 | Русский язык и культура речи | УК-4 |
| ФТД.04 | Историческая политика и историческая память | УК-5 |
| ФТД.05 | Основы противодействия коррупции | УК-9; УК-10 |
| ФТД.06 | Традиционные ценности: основа российского общества | УК-5 |