

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 10.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

10 марта 2023 г.

10.05.02

Специальность 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Специализация: специализация № 9 "Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей"

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1458 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|---|-------------------------|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | |
| 06.030 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ | № 536н от 14.09.2022 г. |
| 06.032 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ | № 533н от 14.09.2022 г. |
| 06.034 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ | № 474н от 09.08.2022 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

контрольно-аналитический

организационно-управленческий

эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по развитию и аналитической работе / Л.С. Перевозчикова/

Декан факультета информационных технологий и компьютерной безопасности / П.Ю. Гусев/

Заведующий кафедрой систем информационной безопасности / А.Б. Остапенко/

Руководитель образовательной программы / К.А. Разинкин/

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|---------|------|-------|--------|------|-----|-------|---------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|---------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|--------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| I | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | * | | | | | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | * | | | | * | | | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | * | | | * | | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | * | | | * | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| V | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | * | | | * | | | | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| VI | П | П | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | К | К | * | Д | Д | Д | Д | К | К | * | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | Итого | |
|----------------------------|--|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|---------------|--------|-----------|-------------------------------------|--------|-------|-----------|-----|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. Б | Сем. С | Всего | | |
| | Теоретическое обучение и практики | 17 3/6 | 17 1/6 | 34 4/6 | 17 3/6 | 17 1/6 | 34 4/6 | 17 3/6 | 19 1/6 | 36 4/6 | 17 3/6 | 19 1/6 | 36 4/6 | 17 3/6 | 19 1/6 | 36 4/6 | | | | 179 2/6 | |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | | | | 20 | |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | 4 | |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | | 14 | |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 4 | |
| К | Каникулы | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 1 | 8 | 9 | 4 2/6 | | | 49 2/6 | |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 | 5/6 | 2 2/6 | 1 3/6 | 5/6 | 2 2/6 | 1 3/6 | 5/6 | 2 2/6 | 1 3/6 | 5/6 | 2 2/6 | 1 3/6 | 5/6 | 2 2/6 | 1 4/6 | | | 13 2/6 | |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 22 | 30 | 52 | 26 | | | 26 | 286 |

| Курс 2 | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----------|------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------------------------|----------------|-----|-----------|------|-----|------------------------|-----|-----|-----------|------|-----|-----|----------------|-----|-----|------|-----|----------------|-----|-----------|
| Семестр 3 [17 3/6 нед] | | | | | | Семестр 4 [17 1/6 нед] | | | | | | Семестр 5 [17 3/6 нед] | | | | | | Семестр 6 [19 1/6 нед] | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР | Конт роль |
| 29 | 270 | 144 | 182 | 396 | 108 | 28 | 216 | 198 | 146 | | | | | 396 | 108 | 29 | 198 | 162 | 196 | 432 | 108 | 28 | 180 | 144 | 18 | 250 | | | | | 378 | 108 |
| 29 | 270 | 144 | 182 | 396 | 108 | 22 | 180 | 198 | 110 | | | | | 252 | 108 | 23 | 162 | 162 | 160 | 324 | 72 | 22 | 144 | 72 | | 250 | | | | | 270 | 108 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 18 | | 18 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | | 36 | | | | | | 54 |
| 7 | 90 | | 54 | 72 | 36 | 3 | 54 | | 36 | | | | | 18 | | 4 | 36 | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | |
| 3 | 36 | | 18 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 54 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | 54 | | 36 | | | | | 18 | | 4 | 36 | | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 72 | 90 | | 90 | 36 | 5 | 36 | 54 | | | | | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 36 | 54 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 36 | 36 | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 5 | 36 | 54 | | | | | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 18 | | 18 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 3 | 18 | | 18 | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 36 | 36 | | 2 | | | | 36 | | | | | 36 | |
| 8 | 72 | 54 | 36 | 90 | 36 | 11 | 72 | 144 | | | | | | 108 | 72 | 14 | 108 | 162 | | 198 | 36 | 12 | 72 | 72 | | 72 | | | | | 144 | 72 |
| 5 | 36 | 18 | 36 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 36 | 36 | | 36 | | 5 | 36 | 72 | | | | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 36 | 72 | | | | | | 72 | 36 | 6 | 36 | 72 | | 72 | 36 | 5 | 36 | 72 | | | | | | | 36 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 36 | 18 | | 90 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 36 | 72 | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 36 | | | 72 | | | | | 108 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|----|-----|-----------|------------------------|-----|-----|----|-----|-----------|------------------------|-----|-----|----------------|----|-----|------------------------|------|-----|-----|----------------|-----|----------------------|-----------|------|-----|------|-----|-----|--------------|----------------|----|--|--|
| Семестр 7 [17 3/6 нед] | | | | | | Семестр 8 [19 1/6 нед] | | | | | | Семестр 9 [17 3/6 нед] | | | | | | Семестр А [19 1/6 нед] | | | | | | Семестр В [нед] | | | | | | Код | Наименование | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | СР | Конт роль | з.е. | СРП | Конс | ПРП | | | ПРП пр. подгот | СР | | |
| 29 | 234 | 198 | 90 | 414 | 108 | 31 | 270 | 252 | 54 | 432 | 108 | 29 | 270 | 252 | 18 | 54 | 360 | 108 | 31 | 198 | 144 | 18 | 126 | 540 | 108 | | | | | | | | | | |
| 22 | 162 | 144 | 72 | 306 | 108 | 22 | 198 | 198 | 54 | 234 | 108 | 17 | 198 | 144 | | 54 | 180 | 36 | 22 | 162 | 72 | | 126 | 360 | 72 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|----|----|-----------|------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|----------------|------------------------|-----------|------|-----|-----|----|------------------------|-----------|------|-----|-----|----------------|----|-----|------|-----|----------------|----|-----------|----|
| Семестр 3 [17 3/6 нед] | | | | | | Семестр 4 [17 1/6 нед] | | | | | | | | Семестр 5 [17 3/6 нед] | | | | | | Семестр 6 [19 1/6 нед] | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | СР | Конт роль | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | | | | | | | | 18 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.16 | Основы управленческой деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.08 | Экономика | |
| Б1.О.12 | Проектная деятельность | |
| Б1.О.16 | Основы управленческой деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.09 | Русский язык и деловое общение | |
| Б1.О.12 | Проектная деятельность | |
| Б1.О.16 | Основы управленческой деятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Психология социального взаимодействия | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.09 | Русский язык и деловое общение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.11 | Профессиональная этика | |
| Б1.О.12 | Проектная деятельность | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.19 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| 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.О.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.08 | Экономика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.10 | Правоведение | |
| Б1.О.11 | Профессиональная этика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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.О.15.01 | Основы информационной безопасности | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.07.01 | Информатика | |
| Б1.О.07.03 | Информационные технологии | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.06.01 | Алгебра и геометрия | |
| Б1.О.06.02 | Математический анализ | |
| Б1.О.06.03 | Дискретная математика | |
| Б1.О.06.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования радиоэлектронной техники, применять физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.13.01 | Физика | |
| Б1.О.13.02 | Электроника и схемотехника | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| БЗ.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации; | ОПК |
| Б1.О.15.02 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | |
| БЗ.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в процессе функционирования сетей электросвязи в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю; | ОПК |
| Б1.О.15.03 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| БЗ.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен создавать программы на языке высокого уровня, применять существующие реализации структур данных и алгоритмов; | ОПК |
| Б1.О.07.02 | Языки программирования | |
| Б1.О.07.04 | Методы программирования | |
| БЗ.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей; | ОПК |
| Б1.О.17 | Основы научных исследований | |
| Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| БЗ.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен использовать программные, программно-аппаратные и технические средства защиты информации при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.15.03 | Защита информации от утечки по техническим каналам | |
| Б1.О.15.04 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| БЗ.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен использовать методы и средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.15.06 | Методы и средства криптографической защиты информации | |
| БЗ.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-11 | Способен применять положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.13.02 | Электроника и схемотехника | |
| Б1.О.13.03 | Теория электросвязи | |
| Б1.О.13.04 | Антенны и распространение радиоволн | |
| Б1.О.13.05 | Цифровая обработка сигналов | |
| Б1.О.13.06 | Теория информации и кодирования | |
| БЗ.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| ОПК-12 | Способен формулировать задачи, планировать и проводить исследования, в том числе эксперименты и математическое моделирование объектов, явлений и процессов телекоммуникационных систем, включая обработку и оценку достоверности их результатов; | ОПК |
| Б1.О.14.04 | Моделирование систем и сетей телекоммуникаций | |
| Б1.О.18.01 | Математические методы теории сигналов и систем | |
| Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-13 | Способен оценивать технические возможности, анализировать угрозы и вырабатывать рекомендации по построению элементов информационно-телекоммуникационной инфраструктуры с учетом обеспечения требований информационной безопасности; | ОПК |
| Б1.О.15.05 | Проектирование защищенных телекоммуникационных систем | |
| Б1.О.18.02 | Мониторинг защищенности сетевой инфраструктуры телекоммуникационных систем | |
| Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-14 | Способен применять технологии и технические средства сетей электросвязи; | ОПК |
| Б1.О.14.01 | Сети и системы передачи информации | |
| Б1.О.14.02 | Аппаратные средства телекоммуникационных систем | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-15 | Способен проводить инструментальный мониторинг качества обслуживания и анализ защищенности информации от несанкционированного доступа в телекоммуникационных системах и сетях в целях управления их функционированием; | ОПК |
| Б1.О.14.03 | Измерения в телекоммуникационных системах | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-16 | Способен проектировать защищенные телекоммуникационные системы и их элементы, проводить анализ проектных решений по обеспечению заданного уровня безопасности и требуемого качества обслуживания телекоммуникационных систем, разрабатывать необходимую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений; | ОПК |
| Б1.О.15.05 | Проектирование защищенных телекоммуникационных систем | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-17 | 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.О.02 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.1 | Способен формировать, внедрять и обеспечивать функционирование системы менеджмента информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей | ОПК |
| Б1.О.18.03 | Планирование и управление информационной безопасностью | |
| Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| ОПК-9.2 | Способен реализовывать комплекс организационных мероприятий по обеспечению информационной безопасности и устойчивости телекоммуникационных систем и сетей | ОПК |
| Б1.О.18.03 | Планирование и управление информационной безопасностью | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9.3 | Способен проводить мониторинг защищенности сетевых ресурсов и формировать отчеты по выявленным уязвимостям | ОПК |
| Б1.О.18.02 | Мониторинг защищенности сетевой инфраструктуры телекоммуникационных систем | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-9.1 | Способен участвовать в разработке аналитических и компьютерных моделей автоматизированных систем и подсистем безопасности телекоммуникационных систем с использованием современных методов искусственного интеллекта | ПК |
| Б1.В.01 | Введение в специальность | |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Методы искусственного интеллекта и обеспечение безопасности телекоммуникационных систем | |
| ФТД.02 | Анализ данных телекоммуникационных систем | |
| ПК-9.6 | Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов | ПК |
| Б1.В.06 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9.7 | Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем | ПК |
| Б1.В.06 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный | | |
| ПК-9.2 | Способен участвовать в работах по проектированию и созданию систем защиты информации на объектах информатизации на основе изучения физических основ формирования технических каналов утечки информации | ПК |
| Б1.В.02 | Физические основы защиты информации | |
| Б2.В.02(П) | Проектно-технологическая практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-аналитический | | |
| ПК-9.3 | Способен проводить экспертизу при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов информационной безопасности | ПК |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Компьютерные преступления в информационно-телекоммуникационных системах и сетях | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Информационные операции и атаки в кибернетических системах и сетях | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК-9.4 | Способен применять методологию менеджмента рисков информационной безопасности в телекоммуникационных системах и сетях | ПК |
| Б1.В.03 | Математические основы управления рисками | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный | | |
| ПК-9.5 | Способен принимать участие в обеспечении функционирования и разработке средств и систем защиты средств связи сетей электросвязи (СССЭ) от несанкционированного доступа (НСД) | ПК |
| Б1.В.04 | Информационная безопасность телекоммуникационных систем | |
| Б1.В.05 | Безопасность распределенных телекоммуникационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Безопасность телекоммуникационных систем и сетей интернета вещей | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Непосредственно и удаленно атакуемые кибернетические системы и сети | |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.02(П) | Проектно-технологическая практика | |
| Б3.01 | 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-10; УК-11; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.3; ПК-9.5; ПК-9.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.6; ПК-9.7 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5; ОПК-17 |
| Б1.0.03 | Философия | УК-5 |
| Б1.0.04 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.05 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.06 | Математика | |
| Б1.0.06.01 | Алгебра и геометрия | ОПК-3 |
| Б1.0.06.02 | Математический анализ | ОПК-3 |
| Б1.0.06.03 | Дискретная математика | ОПК-3 |
| Б1.0.06.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-3 |
| Б1.0.07 | Информатика | |
| Б1.0.07.01 | Информатика | ОПК-2 |
| Б1.0.07.02 | Языки программирования | ОПК-7 |
| Б1.0.07.03 | Информационные технологии | ОПК-2 |
| Б1.0.07.04 | Методы программирования | ОПК-7 |
| Б1.0.08 | Экономика | УК-2; УК-10 |
| Б1.0.09 | Русский язык и деловое общение | УК-3; УК-4 |
| Б1.0.10 | Правоведение | УК-11 |
| Б1.0.11 | Профессиональная этика | УК-6; УК-11 |
| Б1.0.12 | Проектная деятельность | УК-2; УК-3; УК-6 |
| Б1.0.13 | Физико-технические основы функционирования телекоммуникационных систем | |
| Б1.0.13.01 | Физика | ОПК-4 |
| Б1.0.13.02 | Электроника и схемотехника | ОПК-4; ОПК-11 |
| Б1.0.13.03 | Теория электросвязи | ОПК-11 |
| Б1.0.13.04 | Антенны и распространение радиоволн | ОПК-11 |
| Б1.0.13.05 | Цифровая обработка сигналов | ОПК-11 |
| Б1.0.13.06 | Теория информации и кодирования | ОПК-11 |
| Б1.0.14 | Телекоммуникационные технологии | |
| Б1.0.14.01 | Сети и системы передачи информации | ОПК-14 |
| Б1.0.14.02 | Аппаратные средства телекоммуникационных систем | ОПК-14 |
| Б1.0.14.03 | Измерения в телекоммуникационных системах | ОПК-15 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.О.14.04 | Моделирование систем и сетей телекоммуникаций | ОПК-12 |
| Б1.О.15 | Методы и средства обеспечения информационной безопасности | |
| Б1.О.15.01 | Основы информационной безопасности | ОПК-1 |
| Б1.О.15.02 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | ОПК-5 |
| Б1.О.15.03 | Защита информации от утечки по техническим каналам | ОПК-6; ОПК-9 |
| Б1.О.15.04 | Программно-аппаратные средства защиты информации | ОПК-9 |
| Б1.О.15.05 | Проектирование защищенных телекоммуникационных систем | ОПК-13; ОПК-16 |
| Б1.О.15.06 | Методы и средства криптографической защиты информации | ОПК-10 |
| Б1.О.16 | Основы управленческой деятельности | УК-1; УК-2; УК-3 |
| Б1.О.17 | Основы научных исследований | ОПК-8 |
| Б1.О.18 | Специализация №99 "Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей" | |
| Б1.О.18.01 | Математические методы теории сигналов и систем | ОПК-12 |
| Б1.О.18.02 | Мониторинг защищенности сетевой инфраструктуры телекоммуникационных систем | ОПК-13; ОПК-9.3 |
| Б1.О.18.03 | Планирование и управление информационной безопасностью | ОПК-9.1; ОПК-9.2 |
| Б1.О.19 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-9.1; ПК-9.4; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7 |
| Б1.В.01 | Введение в специальность | ПК-9.1 |
| Б1.В.02 | Физические основы защиты информации | ПК-9.2 |
| Б1.В.03 | Математические основы управления рисками | ПК-9.4 |
| Б1.В.04 | Информационная безопасность телекоммуникационных систем | ПК-9.5 |
| Б1.В.05 | Безопасность распределенных телекоммуникационных систем | ПК-9.5 |
| Б1.В.06 | Системы искусственного интеллекта | ПК-9.6; ПК-9.7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Безопасность телекоммуникационных систем и сетей интернета вещей | ПК-9.5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Непосредственно и удаленно атакуемые кибернетические системы и сети | ПК-9.5 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Компьютерные преступления в информационно-телекоммуникационных системах и сетях | ПК-9.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.02.02 | Информационные операции и атаки в кибернетических системах и сетях | ПК-9.3 |
| Б2 | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-9.1; ПК-9.1; ПК-9.4; ПК-9.2; ПК-9.5; ПК-9.6; ПК-9.7 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-9.1 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б2.О.02(Пд) | Преддипломная практика | ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-9.1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-9.1; ПК-9.5; ПК-9.2; ПК-9.4; ПК-9.6; ПК-9.7 |
| Б2.В.01(П) | Эксплуатационная практика | ПК-9.4; ПК-9.5 |
| Б2.В.02(П) | Проектно-технологическая практика | ПК-9.2; ПК-9.5 |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-9.4; ПК-9.1; ПК-9.6; ПК-9.7 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.2; ПК-9.5; ПК-9.1; ПК-9.4; ПК-9.3; ПК-9.6; ПК-9.7 |
| Б3.01 | 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-10; УК-11; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-9.2; ПК-9.5; ПК-9.1; ПК-9.4; ПК-9.3; ПК-9.6; ПК-9.7 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-3; ПК-9.1 |
| ФТД.01 | Методы искусственного интеллекта и обеспечение безопасности телекоммуникационных систем | ПК-9.1 |
| ФТД.02 | Анализ данных телекоммуникационных систем | ПК-9.1 |
| ФТД.03 | Психология социального взаимодействия | УК-3 |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Курс 6 | | | | | | | | | | |
|------|---|---|--------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | Сем. В | Сем. С | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 319 | 354 | 336 | 62 | 29 | 33 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 62 | 31 | 31 | 62 | 29 | 33 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 315 | 348 | 330 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 30 | 30 | | | | | | | | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 80% | 20% | 25.4% | 282 | 297 | 291 | 57 | 29 | 28 | 57 | 29 | 28 | 57 | 29 | 28 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | | | | | | | | | | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | 223 | 238 | 232 | 53 | 27 | 26 | 51 | 29 | 22 | 45 | 23 | 22 | 44 | 22 | 22 | 39 | 17 | 22 | | | | | | | | | | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 59 | 74 | 59 | 4 | 2 | 2 | 6 | | 6 | 12 | 6 | 6 | 16 | 7 | 9 | 21 | 12 | 9 | | | | | | | | | | |
| B2 | Практика | 73% | 27% | 0% | 27 | 42 | 33 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | 24 | 24 | | | | | | | | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | 18 | 33 | 24 | 3 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 21 | 21 | | | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 9 | 24 | 9 | | | | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 6 | 6 | 2 | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53 | - | 53.5 | 52.5 | - | 53.5 | 52.5 | - | 53.5 | 52.6 | - | 53.5 | 52.6 | - | 53.5 | 52.6 | - | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | | | | | | | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 5 | 4 | 8 | 4 | 4 | 6 | 3 | 3 | 6 | 5 | 1 | 6 | 5 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | 2 | | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 43.99% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 77.6% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 51.52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.