

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к910) Вычислительная техника и
компьютерная графика



Фалеева Е.В., канд. тех.
наук

16.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Защита информации**

для направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Составитель(и): к.ф.м.н., доцент, Пономарчук Ю.В.

Обсуждена на заседании кафедры: (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от 16.06.2021г. № 8

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 16.06.2021 г. № 10

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Фалеева Е.В., канд. тех. наук

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Фалеева Е.В., канд. тех. наук

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Фалеева Е.В., канд. тех. наук

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к910) Вычислительная техника и компьютерная графика

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Фалеева Е.В., канд. тех. наук

Рабочая программа дисциплины Защита информации

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 929

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

| | | |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | экзамены (семестр) 7 |
| контактная работа | 68 | |
| самостоятельная работа | 76 | |
| часов на контроль | 36 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) | 7 (4.1) | | Итого | |
|--|---------|-----|-------|-----|
| | 17 5/6 | | | |
| Неделя | 17 5/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Лабораторные | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Контроль самостоятельной работы | 4 | 4 | 4 | 4 |
| В том числе инт. | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Контактная работа | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Сам. работа | 76 | 76 | 76 | 76 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 180 | 180 | 180 | 180 |

| 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| 1.1 | Основные понятия информационной безопасности. Свойства информации. |
| 1.2 | Классификация информации по уровню доступа. Классификация |
| 1.3 | уязвимостей, угроз и злоумышленников. Методы аутентификации |
| 1.4 | пользователей. Защита паролей. Блочный шифр DES: алгоритм, |
| 1.5 | характеристики, особенности применения. Блочный шифр AES: алгоритм, |
| 1.6 | характеристики, особенности применения. Классификация атак |
| 1.7 | информационных систем изнутри. Виды вредоносного ПО, последствия атак. |
| 1.8 | Классификация вирусных программ. Антивирусные программы и |
| 1.9 | антивирусная технология. Политика безопасности и механизмы защиты: |
| 1.10 | домены защиты, списки управления доступом, перечни возможностей. |
| 1.11 | Надежные системы. Дискреционное и принудительное управление доступом. |
| 1.12 | Модели многоуровневой защиты Белла-Ла Падуды и Биба. Критерии |
| 1.13 | безопасности. Схемы идентификации. Применение «водяных знаков» и |
| 1.14 | «отпечатков пальцев» для защиты информации. Основы визуальной |
| 1.15 | криптографии |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|--|
| Код дисциплины: | Б1.О.16 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | ЭВМ и периферийные устройства |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Изучение дисциплины является завершающим этапом освоения соответствующих знаний, умений и навыков. |

| 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|--|
| 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 | |
| Знать: | |
| Виды ресурсов и ограничений в области защиты информации для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач по защите информации; действующее законодательство и правовые нормы в сфере информационной безопасности, регулирующие профессиональную деятельность. | |
| Уметь: | |
| Проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию по защите информации в сфере профессиональной деятельности. | |
| Владеть: | |
| Методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией в сфере защиты информации. | |
| ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | |
| Знать: | |
| Принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | |
| Уметь: | |
| Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | |
| Владеть: | |
| Навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности | |

| |
|--|
| ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; |
| Знать: |
| Действующее законодательство и правовые нормы в области защиты информации, регулирующие профессиональную деятельность; основные стандарты в области информационной безопасности |
| Уметь: |
| Использовать нормативно-правовую документацию в области защиты информации в профессиональной деятельности; применять основные стандарты в области информационной безопасности |
| Владеть: |
| Навыками работы с нормативно-правовой документацией в области защиты информации в профессиональной деятельности; навыками составления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы с использованием основных стандартов в области информационной безопасности |

| 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ | | | | | | | |
|---|--|----------------|-------|------------------|-------------------------------|------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
| | Раздел 1. Лекции | | | | | | |
| 1.1 | Модуль 1 – Основные понятия защиты информации Основные понятия информационной безопасности. Свойства информации. Классификация информации по уровню доступа /Лек/ | 7 | 4 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.2 | Классификация уязвимостей, угроз и злоумышленников. Методы аутентификации пользователей. Защита паролей /Лек/ | 7 | 4 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 2 | Диспуты |
| 1.3 | Модуль 2 – Основные криптографические схемы Блочный шифр DES: алгоритм, характеристики, особенности применения /Лек/ | 7 | 4 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.4 | Блочный шифр AES: алгоритм, характеристики, особенности применения /Лек/ | 7 | 4 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.5 | Модуль 3 – Основные атаки и уязвимости, управление доступом Классификация атак информационных систем изнутри. Виды вредоносного ПО, последствия атак. | 7 | 4 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.6 | Классификация вирусных программ. Антивирусные программы и антивирусная технология. Политика безопасности и механизмы защиты: домены защиты, списки управления доступом, перечни возможностей. Надежные системы /Лек/ | 7 | 4 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 2 | Диспуты |
| 1.7 | Дискреционное и принудительное управление доступом. Модели многоуровневой защиты: Белла-Ла Падулы и Биба. Критерии безопасности. /Лек/ | 7 | 4 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.8 | Схемы идентификации. Применение "водяных знаков" и "отпечатков пальцев" для защиты информации. Основы визуальной криптографии /Лек/ | 7 | 4 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| | Раздел 2. Лабораторные и практические занятия | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|--|---|----|------------------|-------------------------------|---|------------------------|
| 2.1 | Криптосхемы классической криптографии: шифры сдвига, подстановки, перестановки, Виженера, Хилла, линейный шифр /Пр/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 2 | Работа в малых группах |
| 2.2 | ЛР 1. Криптосхемы классической криптографии: шифры сдвига, подстановки, перестановки, Виженера, Хилла, линейный шифр /Лаб/ | 7 | 2 | | | 0 | |
| 2.3 | Потоковые шифры: с автоматическим выбором ключей, LFSR. Выдача тем рефератов /Пр/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.4 | ЛР 2. Потоковые шифры: с автоматическим выбором ключей, LFSR /Лаб/ | 7 | 2 | | | 0 | |
| 2.5 | ЛР 3. Криптоанализ потоковых и простейших блочных шифров /Лаб/ | 7 | 0 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.6 | Программная реализация алгоритма DES /Пр/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 2 | Работа в малых группах |
| 2.7 | ЛР 4. Программная реализация алгоритма DES /Лаб/ | 7 | 2 | | | 2 | Работа в малых группах |
| 2.8 | Программная реализация элементов алгоритма AES /Пр/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.9 | ЛР 5. Программная реализация элементов алгоритма AES /Лаб/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 2 | Работа в малых группах |
| 2.10 | Криптосхемы асимметричной криптографии: шифры RSA и Эль-Гамала /Пр/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 2 | Работа в малых группах |
| 2.11 | ЛР 6. Криптосхемы асимметричной криптографии: шифры RSA и Эль-Гамала /Лаб/ | 7 | 2 | | | 0 | |
| 2.12 | ЛР 7. Криптосистема, основанная на проблеме Диффи-Хеллмана. Вычисление кода аутентификации сообщения. Хэш-функции /Лаб/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.13 | Введение в эллиптические кривые. Криптосистема Эль-Гамала на эллиптической кривой /Пр/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | Работа в малых группах |
| 2.14 | ЛР 8. Введение в эллиптические кривые. Криптосистема Эль-Гамала на эллиптической кривой /Лаб/ | 7 | 2 | | | 0 | |
| 2.15 | Электронные цифровые подписи (ЭЦП). ЭЦП на основе эллиптической кривой (ECDSA) /Пр/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.16 | ЛР 9. Электронные цифровые подписи (ЭЦП). ЭЦП на основе эллиптической кривой (ECDSA) /Лаб/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 2 | Работа в малых группах |
| 2.17 | ЛР 10. Случайные числа в криптографии. Генераторы псевдослучайных чисел /Лаб/ | 7 | 0 | | | 0 | |
| 2.18 | ЛР 11. Программная реализация алгоритмов встраивания "водяных знаков" /Лаб/ | 7 | 0 | | | 0 | |
| 2.19 | Итоговое занятие /Пр/ | 7 | 2 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| | Раздел 3. Самостоятельная работа | | | | | | |
| 3.1 | Изучение литературы теоретического курса /Ср/ | 7 | 20 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|----|------------------|-------------------------------|---|--|
| 3.2 | Оформление и подготовка отчетов по ЛР /Ср/ | 7 | 16 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.3 | Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/ | 7 | 20 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.4 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 7 | 20 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| Раздел 4. Контроль | | | | | | | |
| 4.1 | Подготовка к экзамену /Экзамен/ | 7 | 36 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |
| 4.2 | /РГР/ | 7 | 0 | УК-2 ОПК-3 ОПК-4 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|--|---|
| Л1.1 | Проخورова О. В. | Информационная безопасность и защита информации: Учебник | Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438331 |

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------------------|--|--|
| Л2.1 | Долгов В.А., Анисимов В.В. | Криптографические методы защиты информации: учеб. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008, |
| Л2.2 | Иванов М. А., Чугунков И. В. | Криптографические методы защиты информации в компьютерных системах и сетях | Москва: МИФИ, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=231673 |

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|---|---------------------------------|
| Л3.1 | Коломийцева С.В. | Введение в эллиптическую криптографию: метод. пособие по выполнению лабораторной работы | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012, |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

| | | |
|----|--|---|
| Э1 | Национальный открытый университет ИНТУИТ | http://www.intuit.ru |
| Э2 | Microsoft Developer Network | http://msdn.microsoft.com |

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

Windows 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

ЭИОС lk.dvgups.ru

Справочно-правовая система Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

Справочно-правовая система Кодекс <http://vuz.kodeks.ru/>

База данных POLPRED.com <http://www.neicon.ru/>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение | Оснащение |
|-----------|--|--|
| 420 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | Оснащенность: комплект учебной мебели, доска, переносное демонстрационное оборудование, экран. |
| 428 | Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Технологии виртуальной, дополненной и смешанной реальности". | Оснащенность: комплект учебной мебели, доска, экран. Технические средства обучения: компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, графическая станция, проектор, очки виртуальной реальности, очки дополненной реальности, платформа виртуальной реальности. |
| 433 | Учебная аудитория для проведения практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), а также для самостоятельной работы. Компьютерный класс. | компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС, экран для переносного проектора, комплект учебной мебели, проектор переносной |
| 101 | Компьютерный класс для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. | комплект учебной мебели: столы, стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС: Intel(R) Core(TM) i5-3570K CPU @ 3.40GHz, 4Gb, int Video, 1 Tb, DVD+RW, ЖК 19" |
| 104/1 | Компьютерный класс для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы | комплект учебной мебели: столы, стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС: Intel(R) Core(TM) i5-3570K CPU @ 3.40GHz, 8 Gb, 1Tb, DVD+RW, ЖК 23", доска |
| 104/2 | Компьютерный класс для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы | комплект учебной мебели: столы, стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС: Intel(R) Core(TM) i5-3570K CPU @ 3.40GHz, 8 Gb, 1Tb, DVD+RW, ЖК 23" |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для рационального распределения времени обучающегося по разделам дисциплины и по видам самостоятельной работы студентам предоставляется календарный план дисциплины, а также учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе.