



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«Казанский государственный аграрный университет»**  
**(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)**

Институт механизации и технического сервиса  
Кафедра тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00861D77F7F654DB91BE53EB1C33DC7D39  
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович  
Действителен: с 16.07.2026 до 09.10.2027

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,  
доцент

\_\_\_\_\_ А.В. Дмитриев  
«21» мая 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы военной подготовки**

Направление подготовки  
**09.03.03 Прикладная информатика**

Направленность (профиль) подготовки  
**Проектирование и внедрение информационных систем**

Форма обучения  
**очная, заочная, очно-заочная**

Казань – 2026 г.

Составитель: \_\_\_\_\_ доцент, к.с.-х.н  
Должность, ученая степень, ученое звание

Макарова Ольга Ивановна  
Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры тракторов, автомобилей и безопасности технологических процессов «20» апреля 2026 года (протокол № 8)

Заведующий кафедрой:  
д.т.н., профессор  
Должность, ученая степень, ученое звание

Хафизов Камиль Абдулхакович  
Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса «30» апреля 2026 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:  
доцент, к.т.н.  
Должность, ученая степень, ученое звание

Зиннатуллина Алсу Наилевна  
Ф.И.О.

Согласовано:  
Директор (декан)

Медведев Владимир Михайлович  
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 8 от «05» мая 2026 года

# **1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Проектирование и внедрение информационных систем» обучающийся по дисциплине «Основы военной подготовки» должен овладеть следующими результатами:

| Код индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                           | Индикатор достижения компетенции                                                                                                           | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделений, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие | <p><b>Знать:</b> основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении; основные положения курса стрельб из стрелкового оружия; устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат; предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений</p> <p><b>Уметь:</b> правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия</p> <p><b>Владеть:</b> строевыми приемами на месте и в движении; навыками управления строями взвода; навыками стрельбы из стрелкового оружия</p> |
| УК-8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Пользуется топографическими картами. Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах.                                           | <p><b>Знать:</b> назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт; основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах</p> <p><b>Уметь:</b> читать топографические карты различной номенклатуры; применять способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах</p> <p><b>Владеть:</b> навыками ориентирования на местности по карте и без карты; навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах</p>                                                 |

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины». Изучается в 4 семестре, 2 курса очной формы обучения, в 2 семестре на 2 курсе при заочной форме обучения и 5 семестре на 3 курсе при очно-заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: «Физика», «Химия».

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: «Элективные курсы по физической культуре и спорту»

**3 Объем дисциплины 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 дисциплины составляет 3 зачетные единицы (з.е.), 108 часов.

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

| Вид учебных занятий                                                                | Очная форма | Очно-Заочная форма | Заочная форма    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
|                                                                                    | Семестр 4   | Курс 3. 5 Сессия . | Курс 2. 5 Сессия |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час)</b><br>в том числе: | <b>61</b>   | <b>20</b>          | <b>15</b>        |
| - лекции, час                                                                      | 14          | 4                  | 6                |
| в том числе в виде практической подготовки, час                                    | 0           | 0                  | 0                |
| - практические занятия, час                                                        | 46          | 16                 | 8                |
| в том числе в виде практической подготовки, час                                    | 0           | 0                  | 0                |
| - зачет, час                                                                       | 1           | 0                  | 1                |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)</b><br>в том числе:             | <b>47</b>   | <b>88</b>          | <b>93</b>        |
| -подготовка к практическим занятиям, час                                           | 20          | 50                 | 50               |
| - работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час                             | 17          | 38                 | 43               |
| - выполнение контрольных работ, час                                                | 0           | 0                  | 0                |
| - подготовка к зачету, час                                                         | 4           | 0                  | 0                |
| <b>Общая трудоемкость</b> час                                                      | <b>108</b>  | <b>108</b>         | <b>108</b>       |
| з.е.                                                                               | <b>3</b>    | <b>3</b>           | <b>3</b>         |

**4 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

| № тем<br>ы | Раздел дисциплины                                        | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость |        |                 |                     |        |                 |                     |        |                 |                   |        |                 |
|------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|---------------------|--------|-----------------|---------------------|--------|-----------------|-------------------|--------|-----------------|
|            |                                                          | лекции                                                                       |        |                 | практич.<br>занятия |        |                 | всего ауд.<br>часов |        |                 | самост.<br>работа |        |                 |
|            |                                                          | очно                                                                         | заочно | очно-<br>заочно | очно                | заочно | очно-<br>заочно | очно                | заочно | очно-<br>заочно | очно              | заочно | очно-<br>заочно |
|            | Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации | 2                                                                            | 1      | 1               | 4                   | 1      | 1               | 8                   | 2      | 2               | 6                 | 10     | 10              |
| 2.         | Строевая подготовка                                      | 0                                                                            | 0      | 0               | 8                   | 0      | 1               | 8                   | 0      | 1               | 6                 | 10     | 10              |
| 3.         | Огневая подготовка из стрелкового оружия                 | 0                                                                            | 0      | 0               | 20                  | 1      | 2               | 20                  | 1      | 1               | 6                 | 10     | 10              |
| 4.         | Основы тактики общевойсковых подразделений               | 2                                                                            | 0,5    | 1               | 4                   | 1      | 2               | 8                   | 1,5    | 3               | 6                 | 10     | 10              |
| 5.         | Радиационная, химическая и биологическая защита          | 2                                                                            | 0,5    | 1               | 4                   | 1      | 2               | 6                   | 1,5    | 3               | 6                 | 10     | 10              |
| 6.         | Военная топография                                       | 2                                                                            | 0,5    | 1               | 4                   | 1      | 2               | 6                   | 1,5    | 3               | 6                 | 10     | 10              |
| 7.         | Основы медицинского обеспечения                          | 2                                                                            | 0,5    | 1               | 6                   | 1      | 2               | 8                   | 1,5    | 3               | 6                 | 10     | 10              |
| 8.         | Военно-политическая подготовка                           | 2                                                                            | 0,5    | 0,5             | 0                   | 1      | 2               | 2                   | 1,5    | 2,5             | 5                 | 10     | 10              |
| 9.         | Правовая подготовка                                      | 2                                                                            | 0,5    | 0,5             | 0                   | 1      | 2               | 2                   | 1,5    | 2,5             | 7                 | 8      | 13              |
|            | Итого                                                    | 14                                                                           | 4      | 6               | 46                  | 8      | 16              | 68                  | 12     | 20              | 47                | 88     | 93              |

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

| №   | Содержание раздела (темы) дисциплины                                                          | Время, ак.час (очно/заочно) |                                                             |             |                                                             |        |                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                               | очно                        |                                                             | очно-заочно |                                                             | заочно |                                                             |
|     |                                                                                               | всего                       | в том числе в форме практической подготовки (при наличии и) | всего       | в том числе в форме практической подготовки (при наличии и) | всего  | в том числе в форме практической подготовки (при наличии и) |
| 1   | Раздел 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации                            |                             |                                                             |             |                                                             |        |                                                             |
|     | <i>Лекции</i>                                                                                 |                             |                                                             |             |                                                             |        |                                                             |
| 1.1 | Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации, их основные требования и содержание | 2                           | 0                                                           | 0,5         | 0                                                           | 0,5    | 0                                                           |
| 1.2 | Внутренний порядок и суточный наряд                                                           | 2                           | 0                                                           | 0,5         | 0                                                           | 0,5    | 0                                                           |
|     | <i>Практические занятия</i>                                                                   |                             |                                                             |             |                                                             |        |                                                             |
| 1.3 | Внутренний порядок и суточный наряд                                                           | 2                           | 0                                                           | 0,5         | 0                                                           | 0,5    | 0                                                           |

|      |                                                                                                                                                 |    |   |      |   |      |   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|---|------|---|
| 1.4  | Общие положения Устава гарнизонной и караульной службы                                                                                          | 2  | 0 | 0,5  | 0 | 0,5  | 0 |
| 2    | Раздел 2. Строевая подготовка                                                                                                                   |    |   |      |   |      |   |
|      | <i>Практические занятия</i>                                                                                                                     |    |   |      |   |      |   |
| 2.1  | Строевые приемы и движение без оружия                                                                                                           | 8  | 0 | 1    | 0 | 0    | 0 |
| 3    | Раздел 3. Огневая подготовка из стрелкового оружия                                                                                              |    |   |      |   |      |   |
|      | <i>Практические занятия</i>                                                                                                                     |    |   |      |   |      |   |
| 3.1  | Основы, приемы и правила стрельбы из стрелкового оружия                                                                                         | 2  | 0 | 0,5  | 0 | 0,5  | 0 |
| 3.2  | Назначение, боевые свойства, материальная часть и применение стрелкового оружия, ручных противотанковых гранатометов и ручных гранат            | 12 | 0 | 0,5  | 0 | 0,25 | 0 |
| 3.3  | Выполнение упражнений учебных стрельб из стрелкового оружия                                                                                     | 6  | 0 | 1    | 0 | 0,25 | 0 |
| 4.   | Раздел 4. Основы тактики общевойсковых подразделений                                                                                            |    |   |      |   |      |   |
|      | <i>Лекции</i>                                                                                                                                   |    |   |      |   |      |   |
| 4.1. | Вооруженные Силы Российской Федерации их состав и задачи. Тактико-технические характеристики (ТТХ) основных образцов вооружения и техники ВС РФ | 2  | 0 | 0,25 | 0 | 0,25 | 0 |
| 4.2  | Основы общевойскового боя                                                                                                                       | 1  | 0 | 0,25 | 0 | 0,25 | 0 |
| 4.3  | Организация воинских частей и подразделений, вооружение, боевая техника вероятного противника                                                   | 1  | 0 | 0,5  | 0 | 0    | 0 |
|      | <i>Практические занятия</i>                                                                                                                     |    |   |      |   |      |   |
| 4.4  | Основы инженерного обеспечения                                                                                                                  | 4  | 0 | 2    | 0 | 1    | 0 |
| 5.   | Раздел 5. Радиационная, химическая и биологическая защита                                                                                       |    |   |      |   |      |   |
|      | <i>Лекции</i>                                                                                                                                   |    |   |      |   |      |   |
| 5.1  | Ядерное, химическое, биологическое, зажигательное оружие                                                                                        | 2  | 0 | 1    | 0 | 0,5  | 0 |
|      | <i>Практические занятия</i>                                                                                                                     |    |   |      |   |      |   |
| 5.2  | Радиационная, химическая и биологическая защита                                                                                                 | 4  | 0 | 2    | 0 | 1    | 0 |
| 6.   | Раздел 6. Военная топография                                                                                                                    |    |   |      |   |      |   |
|      | <i>Лекции</i>                                                                                                                                   |    |   |      |   |      |   |
| 6.1  | Местность как элемент боевой обстановки. Измерения и ориентирование на местности без карты, движение по азимутам                                | 2  | 0 | 1    | 0 | 0,5  | 0 |
|      | <i>Практические занятия</i>                                                                                                                     |    |   |      |   |      |   |
| 6.2  | Топографические карты и их чтение, подготовка к работе. Определение координат объектов и целеуказания по карте                                  | 4  | 0 | 2    | 0 | 1    | 0 |

|     |                                                                                                                               |   |   |     |   |     |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|-----|---|
| 7.  | Раздел 7. Основы медицинского обеспечения                                                                                     |   |   |     |   |     |   |
|     | <i>Лекции</i>                                                                                                                 |   |   |     |   |     |   |
| 7.1 | Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях                         | 2 | 0 | 1   | 0 | 0,5 | 0 |
|     | <i>Практические занятия</i>                                                                                                   |   |   |     |   |     |   |
| 7.2 | Медицинское обеспечение войск (сил), первая медицинская помощь при ранениях, травмах и особых случаях                         | 6 | 0 | 2   | 0 | 1   | 0 |
| 8.  | Раздел 8. Военно-политическая подготовка                                                                                      |   |   |     |   |     |   |
|     | <i>Лекции</i>                                                                                                                 |   |   |     |   |     |   |
| 8.1 | Россия в современном мире. Основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны | 2 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 |
| 9   | Раздел 9. Правовая подготовка                                                                                                 |   |   |     |   |     |   |
|     | <i>Лекции</i>                                                                                                                 |   |   |     |   |     |   |
| 9.1 | Военная доктрина РФ. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы                                       | 2 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 |

## 5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Основы военной подготовки. Практикум по основам военной подготовки / И.Н. Газиев, О.И. Макарова, Ф.Ф. Яруллин - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2023. – 32 с. (электронная версия).

## 6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Основы военной подготовки»

## 7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Основы военной подготовки : учебное пособие / С. Н. Денисенко, А. Ю. Смирнов, А. М. Хрусталева, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 779 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353828>.

2. Зиямбетов, В. Ю. Основы военной подготовки : учебное пособие / В. Ю. Зиямбетов, А. И. Байтелова. — Оренбург : ОГУ, 2023. — 221 с. — ISBN 978-5-7410-3016-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/422828>.

3. Толстых, А. С. Основы военной подготовки : учебник / А. С. Толстых, М. А. Пундик. — Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2024. — 253 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/461276>.

4. Основы военной подготовки : учебник / под редакцией В. В. Кулакова, В. И. Качалова. — Москва : РГУП, 2024. — 392 с. — ISBN 978-5-00209-138-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/431924> (дата обращения: 23.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Основы военной подготовки : учебное пособие / составители В. И. Оберешин, Н. В. Минаева. — Рязань : РязГМУ, 2024. — 169 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/443474> (дата обращения: 23.04.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Основы тактики общевойсковых подразделений : учебное пособие / С. Н. Денисенко, А. Ю. Смирнов, А. М. Хрусталеv, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 195 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353822>.

7. Смирнов, А. Ю. Правовая подготовка. Военная доктрина Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации о прохождении военной службы : учебное пособие / А. Ю. Смирнов, А. М. Хрусталеv, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/370868>.

8. Денисенко, С. Н. Военная топография : учебное пособие / С. Н. Денисенко, А. М. Хрусталеv, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 131 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353837>.

9. Беспилотные летательные аппараты : учебное пособие / С. Н. Денисенко, А. Ю. Смирнов, А. М. Хрусталеv, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/365894>.

#### Дополнительная учебная литература:

1. Хрусталеv, А. М. Презентация по основам военной подготовки : методические указания / А. М. Хрусталеv, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 15 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353819>.

2. Ковальчук, А. Н. Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / А. Н. Ковальчук. — Красноярск : КрасГАУ, 2021 — Часть 2 : Основы подготовки граждан к военной службе — 2021. — 328 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/298922>

3. Маслова, Л. Ф. Первая помощь пострадавшим : учебное пособие / Л. Ф. Маслова. — Ставрополь : СтГАУ, 2020. — 40 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245786>

4. Основы медицинского обеспечения : учебное пособие / С. Н. Денисенко, А. Ю. Смирнов, А. М. Хрусталеv, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353825>.

5. Хрусталеv, А. М. Строевая подготовка : учебно-методическое пособие / А. М. Хрусталеv, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 59 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353831>.

6. Денисенко, С. Н. Радиационная, химическая и биологическая защита : учебное пособие / С. Н. Денисенко, А. М. Хрусталева, И. Г. Штеренберг. — Санкт-Петербург : СПбГТИ (ТУ), 2023. — 163 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/353813>.

7. Основы обороны государства и военной службы : учебно-методическое пособие / составители С. К. Сарыг [и др.]. — Кызыл : ТувГУ, 2020. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175196>.

8. Лукишин, М. Г. Организация и обеспечение безопасной эксплуатации вооружения, военной и специальной техники в ракетных войсках стратегического назначения : учебное пособие / М. Г. Лукишин. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. — 162 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165892>.

## **8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

2. Электронная информационно-образовательная среда Казанского ГАУ <http://moodle.kazgau.com>

3. Официальный интернет портал Министерства сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России). <http://www.mcx.ru/>

4. Официальный интернет портал Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан. <http://agro.tatarstan.ru/>

## **9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью помет на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к лабораторным (практическим) занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы, а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на лабораторных (практических) занятиях, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- изучить решения типовых задач;
- решить заданные домашние задания;
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают домашнее задание для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

#### Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Основы военной подготовки. Практикум по основам военной подготовки / И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова, Ф.Ф. Яруллин - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2023. – 32 с. (электронная версия).

#### **10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

| Форма проведения занятия | Используемые информационные технологии  | Перечень информационных справочных систем (при необходимости) | Перечень программного обеспечения                |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Лекционный курс          | Мультимедийные технологии в сочетании с | Информационно-правовая система ГАРАНТ                         | 1. Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2016; |
| Практические занятия     |                                         |                                                               |                                                  |

|                        |                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Самостоятельная работа | технологией проблемного изложения |  | <p>2. Операционные системы Microsoft Windows 7 Enterprise, Microsoft Windows 10 Enterprise для образовательных организаций;</p> <p>3. Система обнаружения текстовых заимствований Антиплагиат ВУЗ;</p> <p>4. Антивирус Касперского — антивирусное программное обеспечение;</p> <p>5. LMS Moodle - модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения (Software free General Public License (GPL);</p> <p>6. Программно-аппаратный комплекс Jalinga.</p> |
|------------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Лекционный курс</b>        | <p>Учебная аудитория № 514 для проведения занятий лекционного типа.</p> <p>Стулья, парты, доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий.</p>                                                                                                                                                                                      |
| <b>Практические работы</b>    | <p>Учебная аудитория № 516 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Стулья, парты, доска аудиторная, трибуна, набор учебно-наглядных пособий.</p>                                                                                                                             |
| <b>Самостоятельная работа</b> | <p>Учебная аудитория № 502 для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду Казанского ГАУ, проектор мультимедийный, экран, доска аудиторная, стол и стул для преподавателя, столы и стулья для студентов, трибуна.</p> |

