



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 «Эксплуатация и ремонт машин»

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор –  
проректор по учебно-  
воспитательной работе, проф.  
Б.Г. Зиганшин  
«21» мая 2020 г.

Рабочая программа дисциплины

ДИЛЕРСКАЯ СЛУЖБА В АВТОМОБИЛЬНОМ СЕРВИСЕ

Направление подготовки  
23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) подготовки  
Автомобили и автомобильное хозяйство

Уровень  
бакалавриата

Форма обучения  
очная, заочная

Год поступления обучающихся: 2020

Казань - 2020

Составитель:

старший преподаватель кафедры  
«Эксплуатация и ремонт машин»  
Салахов Ильсур Муллахматович

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация и ремонт машин» 30 апреля 2020 года (протокол № 16).

Зав. кафедрой, д.т.н., профессор Адигамов Н.Р.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и технического сервиса 12 мая 2020 года (протокол № 8).

Пред. метод. комиссии, к.т.н., доцент Шайхутдинов Р.Р.

Согласовано:  
Директор Института механизации  
и технического сервиса,  
д.т.н., профессор

Яхин С.М.

Протокол Ученого совета ИМ и ТС №10 от 14 мая 2020 года.

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

В результате освоения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Дилерская служба в автомобильном сервисе»:

| Код компетенции | Результаты освоения ОПОП. Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)                                                                                                                                                     | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-11           | способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю | <b>Знать:</b> особенности и содержание работ по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю в дилерских предприятиях.<br><b>Уметь:</b> выполнять работы по информационному обслуживанию и основам организации и управления производством в дилерских предприятиях.<br><b>Владеть:</b> навыками работы с нормативно-технической документацией при выполнении работ по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю в дилерских предприятиях. |
| ПК-16           | способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования                                                          | <b>Знать:</b> формы организации и технологии работ по диагностики, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, выполняемые дилерской службой.<br><b>Уметь:</b> организовывать и планировать деятельность дилерских служб; анализировать информацию, технические данные; производить необходимые расчеты; применять и использовать нормативно-техническую документацию.<br><b>Владеть:</b> навыками работы с нормативно-технической документацией; технологическими расчетами по организации диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобилей.                                                                                                   |
| ПК-37           | владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны                                                      | <b>Знать:</b> законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность дилерских служб.<br><b>Уметь:</b> применять законодательство в сфере экономики, регламентирующее деятельность дилерских служб в условиях рыночного хозяйства страны<br><b>Владеть:</b> понятиями о государственном и производственно-коммерческом регулировании деятельности дилерских служб.                                                                                                                                                                                                                    |

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

Изучается в 6 семестре, на 3 курсе при очной форме обучения, на 3 курсе при заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: «Правовые вопросы эксплуатации техники», «Экономика отрасли», «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ТиТМО)», «Организация, планирование и управление автотранспортным предприятием» («Управление технологическими процессами»).

Знания, полученные при изучении данной дисциплины могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и государственной итоговой аттестации.

## 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 2 зачетные единицы, 72 часа.

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий

| Вид учебной работы                                                 | Очное обучение | Заочное обучение |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
|                                                                    | 6 семестр      | 6 сессия         |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), час</b> | <b>33</b>      | <b>9</b>         |
| в том числе:                                                       |                |                  |
| лекции, час                                                        | 16             | 4                |
| лабораторные занятия, час                                          | -              | -                |
| практические занятия, час                                          | 16             | 4                |
| зачет, час                                                         | 1              | 1                |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (всего), час</b>             | <b>39</b>      | <b>63</b>        |
| в том числе:                                                       |                |                  |
| -подготовка к практическим занятиям, час                           | 16             | 16               |
| - работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час             | 19             | 43               |
| - выполнение контрольной работы, час                               | -              | -                |
| - подготовка к зачету, час                                         | 4              | 4                |
| <b>Общая трудоемкость: час</b>                                     | <b>72</b>      | <b>72</b>        |
| <b>зач. ед</b>                                                     | <b>2</b>       | <b>2</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)

| № темы       | Раздел дисциплины                                | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость |          |                |          |                  |          |                |           |
|--------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|------------------|----------|----------------|-----------|
|              |                                                  | лекции                                                                       |          | практ. занятия |          | всего ауд. часов |          | самост. работа |           |
|              |                                                  | очно                                                                         | заочно   | очно           | заочно   | очно             | заочно   | очно           | заочно    |
| 1            | Определение и особенности автомобильного сервиса | 2                                                                            | 1        | -              | -        | 2                | 1        | 5              | 7         |
| 2            | Рынок сервисных услуг                            | 2                                                                            | 1        | 4              | -        | 6                | 1        | 8              | 12        |
| 3            | Автомобильный сервис за рубежом                  | 2                                                                            | -        | -              | -        | 2                | -        | 6              | 10        |
| 4            | Исполнители услуг автомобильного сервиса         | 4                                                                            | 1        | 6              | 2        | 10               | 3        | 10             | 16        |
| 5            | Организация фирменного сервиса автомобилей       | 6                                                                            | 1        | 6              | 2        | 12               | 3        | 10             | 18        |
| <b>Итого</b> |                                                  | <b>16</b>                                                                    | <b>4</b> | <b>16</b>      | <b>4</b> | <b>32</b>        | <b>8</b> | <b>39</b>      | <b>63</b> |

Таблица 4.2. - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

| №             | Содержание раздела (темы) дисциплины                                                                                                                                                                                                                                     | Время, ак.час (очно/заочно) |          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                          | очно                        | заочно   |
| <b>1</b>      | <b>Раздел 1. Определение и особенности автомобильного сервиса</b>                                                                                                                                                                                                        |                             |          |
| <i>Лекции</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>                    | <b>1</b> |
| 1.1           | Введение, цели и задачи дисциплины, рекомендуемая литература. Развитие системы технического обслуживания и ремонта техники в России. Этапы и концепции развития сервиса. Классификация и характеристика услуг автомобильного сервиса.                                    | 2                           | 1        |
| <b>2</b>      | <b>Раздел 2. Рынок сервисных услуг</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                             |          |
| <i>Лекции</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2</b>                    | <b>1</b> |
| 2.1           | Особенности рынка технического сервисных услуг, его сущность и структура. Основные факторы, влияющие на формирование спроса на услуги технического сервиса. Основные факторы, обеспечивающие спрос на услуги автосервиса. Современное состояние рынка услуг автосервиса. | 2                           | 1        |

|                             |                                                                                                                                                                          |          |          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                                          | <b>4</b> | <b>-</b> |
| 2.2                         | Анализ деятельности технического сервиса.                                                                                                                                | 2        | -        |
| 2.3                         | Формы обеспечения потребителей машинами, оборудованием и запасными частями.                                                                                              | 2        | -        |
| <b>3</b>                    | <b>Раздел 3. Автомобильный сервис за рубежом</b>                                                                                                                         |          |          |
| <i>Лекции</i>               |                                                                                                                                                                          | <b>2</b> | <b>-</b> |
| 3.1                         | Особенности развития сервиса в Европе. Особенности сервиса США Тенденции развития производственно-технической базы автосервиса.                                          | 2        | -        |
| <b>4</b>                    | <b>Раздел 4. Исполнители услуг автомобильного сервиса</b>                                                                                                                |          |          |
| <i>Лекции</i>               |                                                                                                                                                                          | <b>4</b> | <b>1</b> |
| 4.1                         | Станции технического обслуживания. Функции и классификация СТО. Схема технологического процесса и структура СТО. Специализированное предприятие по техническому сервису. | 4        | 1        |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                                          | <b>6</b> | <b>2</b> |
| 4.2                         | Структурные схемы технического сервиса. Планирование работы СТО.                                                                                                         | 2        | 1        |
| 4.3                         | Основные процессы фирменного СТО. Обслуживание и ремонт автомобилей.                                                                                                     | 2        | 1        |
| 4.4                         | Вспомогательные процессы в техническом сервисе. Управление складом.                                                                                                      | 2        | -        |
| <b>5</b>                    | <b>Раздел 5. Организация фирменного сервиса автомобилей</b>                                                                                                              |          |          |
| <i>Лекции</i>               |                                                                                                                                                                          | <b>6</b> | <b>1</b> |
| 5.1                         | Организационно-правовые формы предприятий автомобильного сервиса. Дилерская система технического и фирменного сервиса.                                                   | 2        | 1        |
| 5.2                         | Фирменный сервис. Дистрибьюторы, дилеры и дилерские сети. Характеристика дилерских предприятий.                                                                          | 2        |          |
| 5.3                         | Организация предприятия по техническому сервису. Организация торговли техникой, принадлежностями и запасными частями.                                                    | 2        |          |
| <i>Практические занятия</i> |                                                                                                                                                                          | <b>6</b> | <b>2</b> |
| 5.4                         | Оформление технического сервиса. Основные внешние элементы. Оформление здания. Логотипы. Спецодежда. Планирование работы СТО                                             | 2        | -        |
| 5.5                         | Современные стандарты для технического сервиса. Документация дилерских служб.                                                                                            | 2        | 1        |
| 5.6                         | Продажа услуг. Оформление заказов. Контроль и анализ результатов сервиса.                                                                                                | 2        | 1        |

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

1. Салахов И.М. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Дилерская служба в автомобильном сервисе» для студентов очного и заочного обучения Института механизации и технического сервиса по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов: метод. указания / И.М. Салахов. – Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2020. – 32 с. – Текст: электронный.

2. Салахов И.М. Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Дилерская служба в автомобильном сервисе» для студентов заочного обучения Института механизации и технического сервиса по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов: метод. указания / И.М. Салахов. – Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2020. – 12 с. – Текст: электронный.

### Примерная тематика курсовых работ

Не предусмотрен

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

Представлен в приложении в рабочей программе дисциплины «Дилерская служба в автомобильном сервисе».

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

### а) основная литература:

1. Волгин, В. В. Автосервис: торговля техникой: практическое пособие. Авторынок и афтермаркет, организация торговли, управление, развитие : руководство / В. В. Волгин. — Москва : Дашков и К, 2019. — 880 с. — ISBN 978-5-394-01979-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119273> (дата обращения: 27.04.2020).

2. Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса и фирменного обслуживания: Учебное пособие / Бычков В.П., Гончаров В.Н., Усова Ю.П. - Воронеж: ВГЛУТ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 175 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/858233> (дата обращения: 27.04.2020).

3. Основы функционирования систем сервиса: учебник для вузов / М. Е. Ставровский [и др.] ; под редакцией М. Е. Ставровского. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 190 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13009-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448756> (дата обращения: 27.04.2020).

4. Савич, Е. Л. Организация сервисного обслуживания легковых автомобилей : учеб. пособие / Е.Л. Савич, М.М. Болбас, А.С. Сай ; под ред. Е.Л. Савича. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2018. — 160 с. : ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-104882-5. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/920520> (дата обращения: 27.04.2020).

### б) дополнительная литература

1. Бычков, В. П. Организация предпринимательской деятельности в сфере автосервисных услуг: Учебное пособие / В.П. Бычков. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2012. - 208 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-16-004861-1. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/251859> (дата обращения: 28.04.2020).

2. Виноградова, М. В. Организация и планирование деятельности предприятий сферы сервиса [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М. В. Виноградова, З. И. Панина. — 8-е изд. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. — 448 с. - ISBN 978-5-394-02351-4. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/511993> (дата обращения: 28.04.2020).

3. Головин, С. Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования : учеб. пособие / С.Ф. Головин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 282 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-103218-3. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/1002892> (дата обращения: 28.04.2020).

4. Коваленко, Н. А. Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей: Учебное пособие / Н.А.Коваленко - Москва : НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 229 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-16-011446-0. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/525206> (дата обращения: 28.04.2020).

5. Федоскина, Л. А. Управление качеством послепродажного обслуживания автомобилей / Л.А. Федоскина, 2-е изд., стереотипное - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 244 с. ISBN online 978-5-16-102333-4. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/533389> (дата обращения: 28.04.2020).

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства РФ Минсельхоз России) <https://www.mcx.gov.ru/>
2. Официальный интернет-портал Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан <https://agro.tatarstan.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
4. Электронно-библиотечная система «Znaniy.com» <https://znaniy.com>

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

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

**Методические указания к лекционным занятиям.** 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 удаётся 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.

**Методические рекомендации студентам к практическим занятиям.** При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

1. Внимательно проанализировать поставленные теоретические вопросы, определить объем теоретического материала, который необходимо усвоить.
2. Изучить лекционные материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
5. После усвоения теоретического материала необходимо приступить к выполнению практического задания. Практическое задание рекомендуется выполнять письменно.

**Методические рекомендации студентам к самостоятельной работе.** 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 практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., 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 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;
- 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. Салахов И.М. Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Дилерская служба в автомобильном сервисе» для студентов очного и заочного обучения Института механизации и технического сервиса по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов: метод. указания / И.М. Салахов. – Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2020. – 32 с. – Текст: электронный.

2. Салахов И.М. Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Дилерская служба в автомобильном сервисе» для студентов заочного обучения Института механизации и технического сервиса по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов: метод. указания / И.М. Салахов. – Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2020. – 12 с. – Текст: электронный.

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

| Форма проведения занятия, самостоятельной работы | Используемые информационные технологии                                    | Перечень информационных справочных систем (при необходимости) | Перечень программного обеспечения                                                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционный курс                                  | Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения | нет                                                           | Microsoft Windows 7 Enterprise<br>Microsoft Office Standard 2016<br>Kaspersky Endpoint Security      |
| Практические занятия                             | Мультимедийные технологии                                                 |                                                               | «Антиплагиат. ВУЗ».                                                                                  |
| Самостоятельная работа                           | Мультимедийные технологии                                                 |                                                               | ЗАО «Анти-Плагат».<br>LMS Moodle<br>(модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения) |

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

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Лекционные занятия</b>                                      | Учебная аудитория № 610 для проведения занятий лекционного типа. Стулья, парты, доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий.                                                                                                                                                                             |
| <b>Лабораторные занятия</b><br><br><b>Практические занятия</b> | Учебная аудитория № 605 для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Стулья, парты, доска аудиторная, трибуна, набор учебно-наглядных пособий.                                                                                                                    |
| <b>Самостоятельная работа</b>                                  | Учебная аудитория № 502 для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду Казанского ГАУ – 24 шт., набор компьютерной мебели – 24 шт., стол и стул для преподавателя, набор учебно-наглядных пособий. |