

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 03.09.2022 18:27:21

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58a377a1b983ee225ea279359043aa8c272d06810c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
инженерно-технологического факультета

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического  
факультета

«11» мая 2022 года

«16»мая 2022 года

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИНО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

Направление подготовки  
(специальность)

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (специализация)

Технологическое оборудование для хранения и  
переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

Каравасово 2022

## 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Эксплуатация машино-тракторного парка»: формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач по эффективному использованию сельскохозяйственной техники и технологического оборудования, закрепление навыков по технической эксплуатации МТП и транспортных средств, их техническому обслуживанию, обучение правилам и приёмам высокоэффективного технического обслуживания машин в сельском хозяйстве.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы рационального использования и технической эксплуатации машинно-тракторного парка в сельскохозяйственных предприятиях;
- сформировать умения и практические навыки выполнения расчетов по обоснованию рационального состава, режимов использования машин и поддержанию их работоспособности, применения диагностических средств.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.10 «Эксплуатация машино-тракторного парка» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений»

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования»;

«Тракторы и автомобили»;

«Сельскохозяйственные машины»;

«Технологические машины и оборудование».

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

«Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая);»

«Государственная итоговая аттестация».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; УК-2; ПКос-1; ПКос-2

| Категория компетенции            | Код и наименование компетенции                            | Наименование индикатора формирования компетенции  |
|----------------------------------|---|---|
| Универсальные компетенции        |   |   |
| Системное и критическое мышление | УК-1<br>Способен осуществлять поиск, критический анализ и | ИД-1 <sub>УК-1</sub> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. |
|                                  |   | ИД-2 <sub>УК-1</sub> Находит и критически анализирует   |

| Категория компетенции               | Код и наименование компетенции  | Наименование индикатора формирования компетенции   |
|-------------------------------------|---|--|
|                                     | синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  | информацию, необходимую для решения поставленной задачи.<br>ИД-3 <sub>УК-1</sub> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.<br>ИД-4 <sub>УК-1</sub> Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности<br>ИД-5 <sub>УК-1</sub> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи   |
|                                     | 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 | ИД-1 <sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.<br>ИД-2 <sub>УК-2</sub> Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.<br>ИД-3 <sub>УК-2</sub> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.<br>ИД-4 <sub>УК-2</sub> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта |
| <b>Профессиональные компетенции</b> |   |  |
|                                     | ПК <sub>ос</sub> -1 Способен организовывать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники  | ИД-1 <sub>ПК<sub>ос</sub>-1</sub> Организует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники  |
|                                     | ПК <sub>ос</sub> -2 Способен проверять соответствие требованиям безопасности технического состояния транспортных средств  | ИД-1 <sub>ПК<sub>ос</sub>-2</sub> Проверяет соответствие требованиям безопасности технического состояния транспортных средств  |

#### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

**Знать:** методику анализа и декомпозиции задачи; способы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; способы и приемы грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; приемы отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности,

определения и оценки последствий возможных решений задачи; как формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; оптимальный способ решения конкретной задачи проекта, выбирая, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; как решить конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; как публично представить результаты решения конкретной задачи проекта; методы планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; методы, формы и способы организации технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; методы расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники; характеристики специального оборудования и инструментов, используемых при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники; современный рынок специального оборудования и инструментов для ремонта и технического обслуживания; методы контроля качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники; правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств.

**Уметь:** анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; грамотно, логично, аргументировано формировать собственные суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; определять и оценивать последствия возможных решений задач; формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта; рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации; распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения; определять методы, формы и способы проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники исходя из конкретных условий сельскохозяйственной организации; применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений.

**Владеть:** методикой анализа и декомпозиции задачи; навыками поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи; навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; приемами грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценки; приемами отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности, определения и оценки последствий возможных решений задачи; способностью формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; навыками проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; навыками решения конкретной задачи проекта заявленного качества и за установленное время; способностью публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта; навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации; навыками расчета состава специализированного звена по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации; навыками расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств; навыками сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств.

#### 4. Структура дисциплины.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

#### Форма промежуточной аттестации - экзамен.

| Вид учебной работы   | Всего часов     | Распределение по семестрам |
|--|-----------------|----------------------------|
|  |                 | №7                         |
| <b>Контактная работа (всего)</b>   | <b>70,9</b>     | <b>70,9</b>                |
| В том числе:   |                 |                            |
| Лекции (Л)   | 18,0            | 18,0                       |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)  | 17,0            | 17,0                       |
| Лабораторные работы (ЛР)   | 34,0            | 34,0                       |
| Консультации (К)   | 0,9             | 0,9                        |
| Курсовой проект(КП)  | 1,0             | 1,0                        |
| Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)  | 73,1            | 73,1                       |
| в том числе:   |                 |                            |
| Подготовка к лекциям   | 14,0            | 14,0                       |
| Подготовка к практическим занятиям   | 15,0            | 15,0                       |
| Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам) | 8,3             | 8,3                        |
| Форма промежуточной аттестации   | зачет (З)       |                            |
|  | экзамен (Э)     | 36,0*                      |
| Общая трудоемкость / контактная работа   | <b>часов</b>    | <b>144/70,9</b>            |
|  | <b>зач. ед.</b> | <b>4/1,97</b>              |

\* - часы самостоятельной работы используются для подготовки к промежуточной аттестации

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

| № п/п | № семес-тра | Наименование раздела (темы) дисциплины   | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) |          |         |    |       | Формы текущего контроля успеваемости                           |
|-------|-------------|--|---|----------|---------|----|-------|--|
|       |             |  | Л   | Пр/С/Лаб | К/КР/КП | СР | всего |  |
| 1.    | 7           | Техническое обслуживание машин. Теоретические основы обслуживания. Неисправности механизмов и причины их возникновения. Надежность машин, показатели надежности.   | 4   | 3        | -       | 10 | 17    | Защита лабораторных работ<br>Тестирование.<br>Письменный опрос |
| 2.    |             | Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. Планово-предупредительная система ТО машин, обоснование периодичности ТО, шкала периодичности  | 2   | 6        | -       | 10 | 18    | Защита лабораторных работ<br>Тестирование<br>Письменный опрос  |
| 3.    |             | Виды, периодичность и технология проведения периодических технических обслуживаний тракторов, автомобилей, с.-х. машин и оборудования нефтескладов.  | 2   | 8        | -       | 10 | 20    | Тестирование<br>Письменный опрос                               |
| 4.    |             | Технология диагностирования двигателей. Определение мощности двигателей тракторов и автомобилей тормозными и бестормозными методами.   | 2   | 22       | -       | 10 | 34    | Защита лабораторных работ<br>Письменный опрос<br>Тестирование  |
| 5.    |             | Материально-техническая база технического обслуживания и ремонта МТП. Ремонтно-обслуживающая база в АПК. РОБ с.-х. предприятия. Технологическое оборудование для ТО.   | 2   | 2        | -       | 10 | 19    | Защита лабораторных работ<br>Письменный опрос<br>Тестирование  |
| 6.    |             | Организация технического обслуживания МТП. Определение трудоемкости работ по ТО и состава звена мастеров-наладчиков, построение графика трудоемкости ТО. Построение сетевых графиков монтажа технологического оборудования | 2   | 4        | -       | 8  | 14    | Письменный опрос<br>Тестирование                               |

| № п/п  | № семес-тра | Наименование раздела (темы) дисциплины  | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) |          |         |      |       | Формы текущего контроля успеваемости                          |
|--------|-------------|---|---|----------|---------|------|-------|---|
|        |             |   | Л   | Пр/С/Лаб | К/КР/КП | СР   | всего |   |
| 7.     |             | Организация и технология хранения машин. Техническое обслуживание машин в период хранения | 2   | 3        | -       | 8    | 13    | Защита лабораторных работ<br>Письменный опрос<br>Тестирование |
| 8.     |             | Обеспечение МТП топливо-смазочными и другими эксплуатационными материалами                | 2   | 2        | -       | 7,1  | 9,1   | Письменный опрос<br>Тестирование                              |
|        |             | Консультации  | -   | -        |         | 0,9  | 0,9   |   |
|        |             | Курсовой проект   | -   | -        | 1,0     | -    | 1,0   |   |
| ИТОГО: |             |   | 18  | 51       | 1,0     | 74,0 | 144   |   |

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

| № п/п | № семес-тра | Наименование раздела (темы) дисциплины   | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ  | Всего часов |
|-------|-------------|--|--|-------------|
| 1.    | 7           | Техническое обслуживание машин. Теоретические основы обслуживания. Неисправности механизмов и причины их возникновения. Надежность машин, показатели надежности.                   | Техническое обслуживание трактора Т-25   | 3           |
| 2.    |             | Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. Планово-предупредительная система ТО машин, обоснование периодичности ТО, шкала периодичности. | Устройство и эксплуатация передвижных средств технического обслуживания  | 6           |
| 3.    |             | Виды, периодичность и технология проведения периодических технических обслуживаний тракторов, автомобилей, с.-х. машин и оборудования нефтескладов.                                | Виды, периодичность и технология проведения периодических технических обслуживаний тракторов.<br>Виды, периодичность и технология проведения периодических технических обслуживаний автомобилей.<br>Виды, периодичность и технология проведения периодических технических обслуживаний с.-х. машин.<br>Виды, периодичность и технология проведения периодических | 8           |



| № п/п  | № семес-тра | Наименование раздела (темы) дисциплины   | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ                        | Всего часов |
|--------|-------------|--|--|-------------|
|        |             |  | технических обслуживаний оборудования нефтескладов                                 |             |
| 4.     |             | Технология диагностирования двигателей. Определение мощности двигателей тракторов и автомобилей тормозными и бестормозными методами.   | Исследование технического состояния двигателя диагностическими методами            | 2           |
|        |             |  | Техническое обслуживание двигателя Д-240 трактора МТЗ-80                           | 4           |
|        |             |  | Техническое обслуживание двигателя ЯМЗ-240Б трактора К-701                         | 4           |
|        |             |  | Техническое обслуживание двигателя СМД-62 трактора Т-150К                          | 4           |
|        |             |  | Техническое обслуживание двигателя ЗМЗ-53-12 автомобиля ГАЗ-53-12 (ГАЗ-3307)       | 4           |
|        |             |  | Диагностирование системы питания дизельного двигателя с помощью мотор-тестера МТ-5 | 4           |
|        |             |  | 5.   |             |
| 6.     |             | Организация технического обслуживания МТП. Определение трудоемкости работ по ТО и состава звена мастеров-наладчиков, построение графика трудоемкости ТО. Построение сетевых графиков монтажа технологического оборудования | Построение сетевых графиков монтажа технологического оборудования                  | 4           |
| 7.     |             | Организация и технология хранения машин. Техническое обслуживание машин в период хранения  | Ремонт пневматических шин при помощи электровулканизатора В101                     | 3           |
| 8.     |             | Обеспечение МТП топливо-смазочными и другими эксплуатационными материалами   | Обеспечение МТП топливо-смазочными и другими эксплуатационными материалами         | 2           |
| ИТОГО: |             |  |  | 51          |

### 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр №7.

«Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка предприятия».

#### 5.4. Самостоятельная работа студента

| № п/п | № семе - стра | Наименование раздела (темы) дисциплины  | Виды СР  | Всего часов |
|-------|---------------|---|--|-------------|
| 1     | 2             | 3   | 4  | 5           |
| 1.    | 7             | Техническое обслуживание машин. Теоретические основы обслуживания. Неисправности механизмов и причины их возникновения. Надежность машин, показатели надежности.                  | Подготовка к лекциям.<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Подготовка к лабораторным занятиям.<br>Подготовка к контрольным испытаниям | 10          |
| 2.    |               | Комплексная система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. Планово-предупредительная система ТО машин, обоснование периодичности ТО, шкала периодичности | Подготовка к лекциям. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к лабораторным занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям          | 10          |
| 3.    |               | Виды, периодичность и технология проведения периодических технических обслуживаний тракторов, автомобилей, с.-х. машин и оборудования нефтескладов.                               | Подготовка к лекциям.<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Подготовка к лабораторным занятиям.<br>Подготовка к контрольным испытаниям | 10          |
| 4.    |               | Технология диагностирования двигателей. Определение мощности двигателей тракторов и автомобилей тормозными и бестормозными методами.  | Подготовка к лекциям.<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Подготовка к лабораторным занятиям.<br>Подготовка к контрольным испытаниям | 10          |
| 5.    |               | Материально-техническая база технического обслуживания и ремонта МТП. Ремонтно-обслуживающая база в АПК. РОБ с.-х. предприятия. Технологическое оборудование для ТО.              | Подготовка к лекциям<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Подготовка к лабораторным занятиям.<br>Подготовка к контрольным испытаниям  | 10          |
| 6.    |               | Организация технического обслуживания МТП. Определение  | Подготовка к лекциям<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Подготовка к лабораторным занятиям.   | 8           |

| № п/п                          | № семе - стра | Наименование раздела (темы) дисциплины  | Виды СР   | Всего часов |
|--------------------------------|---------------|---|---|-------------|
|                                |               | трудоемкости работ по ТО и состава звена мастеров-наладчиков, построение графика трудоемкости ТО. Построение сетевых графиков монтажа технологического оборудования | Подготовка к контрольным испытаниям   |             |
| 7.                             |               | Организация и технология хранения машин. Техническое обслуживание машин в период хранения   | Подготовка к лекциям<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Подготовка к лабораторным занятиям.<br>Подготовка к контрольным испытаниям | 8           |
| 8.                             |               | Обеспечение МТП топливо-смазочными и другими эксплуатационными материалами  | Подготовка к лекциям<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Подготовка к лабораторным занятиям.<br>Подготовка к контрольным испытаниям | 7,1         |
| <b>ИТОГО часов в семестре:</b> |               |   |   | <b>73,1</b> |

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы   | Количество экземпляров |
|-------|--|------------------------|
| 1     | 3  | 4                      |
| 1.    | <b>Баженов, С.П.</b> Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов [Текст] : учебник для вузов / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008, 2014. - 336 с.   | 15                     |
| 2     | <b>Эксплуатация и обслуживание холодильного оборудования на предприятиях АПК</b> [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/103079/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/103079/#2</a> , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2794-9. | Неогр. доступ          |
| 3     | <b>Шиловский, В.Н.</b> Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 240 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111896/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/111896/#2</a> , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3279-0.    | Неогр. доступ          |
| 4     | <b>Михальченков, А.М.</b> Технология ремонта машин. Курсовое проектирование : учебное пособие / А. М. Михальченков, А. А. Тюрева. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 232 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4323-9. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/131019/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/131019/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный.                         | Неогр. доступ          |
| 5     | <b>Драгилев, А.И.</b> Технологическое оборудование предприятий перерабатывающих отраслей АПК [Текст] : Учебник / А. И. Драгилев, В. С. Дроздов. - Москва : Колос, 2001. - 352 с. : ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов образовательных учреждений среднего проф.образования). - ISBN 5-10-003645-1 : 90-00.   | 15                     |
| 6     | <b>Кошевой, Е.П.</b> Практикум по расчетам технологического оборудования пищевых производств [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. П. Кошевой. - СПб : ГИОРД, 2005. - 232 с.: ил. - ISBN 5-901065-92-1 : 207-00.  | 32                     |
| 7     | <b>Дипломное проектирование по механизации переработки сельскохозяйственной продукции</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Курочкин А.А., ред. - Москва : КолосС, 2006. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0314-4 : 262-00.   | 26                     |
| 8     | <b>Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования</b> [Текст] : учебник для вузов / Батищев А.Н., ред. - Москва : КолосС, 2007. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 978-5-9532-0352-4 : 412-00.   | 25                     |
| 9     | <b>Бондаренко, Е.В.</b> Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования [Текст] : учебник для бакалавров / Е. В. Бондаренко, Р. С. Фаскиев. - М. : Академия, 2015. - 304 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-4468-0542-6. - К215 : 537-90.   | 15                     |
| 10    | <b>Машины и оборудование в животноводстве</b> [Текст] : учеб. пособие для вузов / Мирзоянц Ю.А., ред. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 439 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013120-7. - к118 : 1320-00.  | 20                     |
| 11    | <b>Эксплуатация, обслуживание и ремонт компрессоров холодильного оборудования</b> : учебное пособие / В. И. Трухачев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 160 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-3814-3. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/126927/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/126927/#2</a> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текс: электронный.  | Неогр. доступ          |

## 6.2. Лицензионное программное обеспечение

| <b>Наименование программного обеспечения</b>  | <b>Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре</b>                |
|---|---|
| Windows Prof 7 Academic Open License  | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная  |
| Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License   | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная  |
| Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License  | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная  |
| Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License   | Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная  |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic  | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная  |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic   | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная  |
| Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic  | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная  |
| Программное обеспечение «Антиплагиат»   | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год  |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021 |

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы                    | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Перечень лицензионного программного обеспечения                                       |
|---|---|---|
| 1   | 2   | 3   |
| Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                                     | Аудитория 197<br>G3420/4/500, 6 Телевизоров, проектор Benq  | Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std<br>Microsoft Open License 64407027,47105956 |
| Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | Аудитория 185 «Специализированная лаборатория ТО МТП»: контрольно-обучающие электрифицированные стенды – 6 шт., трактор К-701, трактор ДТ-75М, трактор МТЗ-82, трактор «Теггion» серии АТМ 3180, трактор Т-25, передвижная ремонтная мастерская на базе ГАЗ-52, агрегат ТО на базе ГАЗ-52, диагностическая установка на базе УАЗ-452, автомобиль ГАЗ-66, двигатель ЗМЗ-53-11, двигатель СМД-62, электротормозной стенд СТЭУ-40-1000, подъемник ПЛД-3-01 легковых автомобилей, подъемник для автомобилей П-4,5ПГ, прибор для измерения и регулировки углов установки колес автомобилей «Техно Вектор 5» модификации V5216R PRRC, стенд для контроля электрооборудования СИ-968, комплект для проверки свечей зажигания Э-203, стенд КИ-1774 для проверки и регулировки агрегатов гидросистем, тест-система СКО-1 для проверки параметров установки колес автомобилей, тестер-сканер ДСТ-2М для диагностики электронных систем управления двигателем, электронный измеритель мощности дизелей ИМД-Ц, прибор проверки фар модели ОП, прибор для проверки карбюраторов «Карат-4», Электровулканизатор В 101, пневматический калибратор К-69, мотор-тестер МТ-5 для диагностирования системы питания дизельного двигателя и агрегатов электрооборудования, газоанализатор-дымомер 01СО-СН-Т-Д, комплект приборов для контроля дизельной топливной аппаратуры (стенды для регулировки и проверки форсунок, прибор для |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | контроля плунжерных пар, максиметр, моментоскопы и др.), прибор для проверки пропускной способности жиклеров карбюраторов, комплект мастера-наладчика, комплект приборов и приспособлений для зарядки и ремонта аккумуляторов.<br>Аудитория 276 «Специализированная лаборатория по ТО оборудования нефтехозяйств»:<br>топливораздаточные колонки – 2шт.,<br>установка для очистки масла,<br>счётчики жидкости – 2 шт.,<br>справочно-информационный стенд по организации нефтехозяйств, индикатор загрязнения жидкости ИЗЖ,<br>индикатор содержания воды в маслах ИВМ-2Д. |  |
| Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы                      | Аудитория 275<br>Компьютерный класс Intel i3/4/500gb 9 штук  | Windows XP, Office 2003, Mathcad 14, Corel, Microsoft Open License 64407027,47105956   |
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудитория 275<br>Компьютерный класс Intel i3/4/500gb 9 штук  | Windows XP, Office 2003, Mathcad 14, Corel, Microsoft Open License 64407027,47105956   |
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  | Аудитория 440<br>Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G  | Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 |
|  | Аудитория 117<br>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп   | Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956   |

\*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Эксплуатация машино-тракторного парка» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Составитель:

доцент кафедры

тракторы и автомобили

\_\_\_\_\_ Лобачев А.А.

Заведующий кафедрой

тракторы и автомобили

\_\_\_\_\_ Молодов А.М.