


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной и
воспитательной работе


Н.С. Семенова

« 19 » января 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТИПАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (академический бакалавриат)

Профиль подготовки: Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация выпускника: _____ бакалавр _____

Форма обучения: _____ очная, заочная _____

г. Димитровград – 2016 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной и
воспитательной работе

 Н.С. Семенова

«23» июня 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ТИПАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (академический бакалавриат)

Профиль подготовки: Автомобили и автомобильное хозяйство

Квалификация выпускника: _____ бакалавр _____

Форма обучения: _____ очная, заочная _____

г. Димитровград – 2017 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» являются: формирование необходимых теоретических знаний основных типов и привитие практических навыков эксплуатации существующего технологического оборудования автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания автомобилей, обеспечивающих снижение себестоимости и повышение качества выполняемых работ.

Задачи:

- изучение основных типов технологического оборудования и их классификацию;
- изучение особенностей эксплуатационных отказов и неисправностей основных систем и агрегатов технологического оборудования;
- *получение навыков выбора оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;*
- *организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;*
- *обеспечение эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;*
- *проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;*
- *участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;*
- организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС (D/02.6)
- ознакомление обучающихся с основными техническими требованиями к оборудованию, обеспечивающими безопасное его применение с минимальными воздействиями на оператора и окружающую среду.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» относится к вариативной части, теоретического блока Б1, учебного плана (Б1.В.04). Осваивается в 6-м семестре на очной и в 7-м семестре заочной формах обучения. Изучение дисциплины знакомит обучающегося с основным технологическим оборудованием, нормативами его расстановки в производственно-технических базах предприятий автомобильного транспорта, которые в дальнейшем обучающиеся применяют и при выполнении выпускной квалификационной работы.

Успешное изучение дисциплины основывается на полученных знаниях таких дисциплин как: токарное и слесарное дело, технология механической обработки металлов. Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения последующих дисциплин: производственно-техническая инфраструктура автотранспортных предприятий, проектирование предприятий технического сервиса автомобилей, проектирование предприятий автомобильного транспорта, оборудование предприятий технического сервиса, внутрипроизводственные коммуникации, энергообеспечение автотранспортных предприятий, а также при прохождении производственных технологической и ремонтной практик.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» направлен на формирование профессиональных компетенций.

ПК – 43 владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования;

ПК – 45 готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения.

В результате освоения содержания дисциплины, обучающийся должен:

знать:

- о базовом технологическом и диагностическом оборудовании и оснастке для проведения работ по ТО, диагностированию и ТР, об оснащении рабочих постов и рабочих мест (ПК-43);

- классификации и назначения технологического оборудования, используемого при ТО, диагностировании и ТР ТиТТМиО отрасли (ПК-43);

- принципиальные схемы, устройство, технический уровень и характеристики оборудования, входящего в каждую классификационную группу: диагностическое, ремонтное, шиноремонтное и др., специальный инструмент для ТО, диагностирования и ТР (ПК-43);

- общие сведения и документацию по монтажу технологического оборудования (ПК-43).

- состояние и пути развития производственно-технической базы (ПТБ) предприятий по ТО, ТР и эксплуатации ТиТТМиК отрасли (ПК-45);

- методы анализа и решения проблем при выборе технологического оборудования (D/02.6);

- правила эксплуатации грузоподъемных механизмов (D/02.6).

уметь:

- пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией (ПК-43);

- выбирать технологическое оборудование (ПК-43);

- проводить монтаж технологического оборудования (ПК-43);

- выбирать и рассчитывать оптимальное количество технологического оборудования для качественного и эффективного технического обслуживания, диагностирования и ремонта ТиТТМиК (ПК-45);

- контролировать эксплуатацию грузоподъемных механизмов (D/02.6);

- обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов (D/02.6);

- анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов ТО и ремонта АТС и их компонентов (D/02.6).

владеть:

- навыками анализа закономерности изменения производственно-технической базы АТП и СТО (ПК-43);

- экономическими основами конструирования технологического оборудования (ПК-43);

- осуществлять контроль качества монтажных работ технологического оборудования (ПК-43);

- навыками выбора, расчета оптимального количества и расстановки современного технологического оборудования участков, зон технического обслуживания, диагностирования, текущего ремонта ТиТТМиК (ПК-45);

- навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-45);

- навыками разработки мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и их компонентов (D/02.6).

**Матрица формирования компетенций по дисциплине
«Типаж и эксплуатация технологического оборудования»**

| № п/п | Разделы, темы дисциплины | Кол-во часов контактной и самостоятель- ной работы, очн./заочн. | Профессиональные ком- петенции | | Общее количество компетенций |
|----------|--|---|-----------------------------------|-------|------------------------------------|
| | | | ПК-43 | ПК-45 | |
| | Раздел 1 Основы организации проектно-конструкторских работ, проектирования и эксплуатации, классификация и назначение технологического оборудования при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей | | | | |
| 1 | Тема 1 Основы организации проектно-конструкторских работ и проектирования технологического оборудования | 8/9,5 | + | + | 2 |
| 2 | Тема 2. Основы и методы проектирования и эксплуатации технологического оборудования СТО и АТП | 31/26,5 | + | + | 2 |
| 3 | Тема 3 Классификация и назначение технологического оборудования используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей | 15/16,5 | + | + | 2 |
| | Раздел 2 Выбор, приобретение и монтаж, обеспечение технической и экологической безопасности, система технического обслуживания и ремонта, технологического оборудования | | | | |
| 4 | Тема 4. Выбор, приобретение и монтаж технологического оборудования | 17/18 | + | + | 2 |
| 5 | Тема 5. Обеспечение технической и экологической безопасности технологического оборудования | 22/21,5 | + | + | 2 |
| 6 | Тема 6. Система технического обслуживания и ремонта технологического оборудования | 15/16 | + | + | 2 |
| | Всего: | 108/108 | + | + | 2 |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, в том числе контактной работы – 54 часов (очная форма обучения)

| № п/п | Разделы, темы дисциплины | Семестр | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, час. | | | | | | | | | | | Формы контроля |
|-------|--|----------|---|-----------|----------------------|----------|---------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---|---------------------------|---------------------|---|
| | | | Контактная работа | | | | | Самостоятельная работа | | | | | | |
| | | | Всего | Лекции | Практические занятия | КСР | КнтРС (зачет) | Всего | Подготовка к практическим занятиям | Работа с конспектами лекций | Изучение литературы по вопросам, вынесенным на самостоятельную проработку | Подготовка к тестированию | Подготовка к зачету | |
| | Раздел 1 Основы организации проектно-конструкторских работ, проектирования и эксплуатации, классификация и назначение технологического оборудования при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Тема 1 Основы организации проектно-конструкторских работ и проектирования технологического оборудования | 6 | 2 | 2 | - | - | - | 6 | - | 2 | 2 | 1 | 1 | Вопросы входного контроля, собеседование, тестирование |
| 2 | Тема 2. Основы и методы проектирования и эксплуатации технологического оборудования СТО и АТП | 6 | 16 | 4 | 12 | - | - | 15 | 6 | 4 | 2 | 2 | 1 | Собеседование, тестирование, практические занятия, круглый стол |
| 3 | Тема 3 Классификация и назначение технологического оборудования используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей | 6 | 6 | 2 | 4 | - | - | 9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Собеседование, тестирование, практические занятия |
| | Раздел 2 Выбор, приобретение и монтаж, обеспечение технической и экологической безопасности, система технического обслуживания и ремонта, технологического оборудования | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Тема 4. Выбор, приобретение и монтаж технологического оборудования | 6 | 8 | 2 | 6 | - | - | 9 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | Собеседование, тестирование, практические занятия |
| 5 | Тема 5. Обеспечение технической и экологической безопасности технологического оборудования | 6 | 10 | 4 | 6 | - | - | 12 | 3 | 4 | 2 | 2 | 1 | Собеседование, тестирование, практические занятия |
| 6 | Тема 6. Система технического обслуживания и ремонта технологического оборудования | 6 | 6 | 2 | 4 | - | - | 9 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | Собеседование, тестирование, практические занятия |
| | Всего по видам учебной работы | 6 | 48 | 16 | 32 | - | - | 60 | 16 | 16 | 12 | 10 | 6 | зачет |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов, в том числе контактной работы 12,15 часа,
(заочная форма обучения)

| № п/п | Разделы, темы дисциплины | Семестр | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов, час. | | | | | | | | | | | Формы контроля |
|--|--|---------|---|----------|----------------------|-----|-------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------|---------------------|--|
| | | | Контактная работа | | | | | Самостоятельная работа | | | | | | |
| | | | Всего | Лекции | Практические занятия | КСР | КнтРС | Всего | Подготовка к практическим занятиям | Работа с конспектами лекций | Изучение литературы по вопросам, внесенным на самостоятельную проработку | Подготовка к тестированию | Подготовка к зачету | |
| Раздел 1 Основы организации проектно-конструкторских работ, проектирования и эксплуатации, классификация и назначение технологического оборудования при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Тема 1 Основы организации проектно-конструкторских работ и проектирования технологического оборудования | 7 | 0,5 | 0,5 | - | - | - | 9 | - | 4 | 4 | 0,5 | 0,5 | Вопросы входного контроля, собеседование, тестирование, зачет |
| 2 | Тема 2. Основы и методы проектирования и эксплуатации технологического оборудования СТО и АТП | 7 | 3 | 1 | 2 | - | - | 23,5 | 10 | 8 | 4 | 1 | 0,5 | Собеседование, тестирование, практические занятия, зачет |
| 3 | Тема 3 Классификация и назначение технологического оборудования используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей | 7 | 2,5 | 0,5 | 2 | - | - | 14 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | Собеседование, тестирование, практические занятия, круглый стол, зачет |
| Раздел 2 Выбор, приобретение и монтаж, обеспечение технической и экологической безопасности, система технического обслуживания и ремонта, технологического оборудования | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Тема 4. Выбор, приобретение и монтаж технологического оборудования | 7 | 2,5 | 0,5 | 2 | - | - | 15,5 | 6 | 4 | 4 | 1 | 0,5 | Собеседование, тестирование, практические занятия, зачет |
| 5 | Тема 5. Обеспечение технической и экологической безопасности технологического оборудования | 7 | 2 | 1 | 1 | - | - | 19,5 | 6 | 8 | 4 | 1 | 0,5 | Собеседование, тестирование, практические занятия, зачет |
| 6 | Тема 6. Система технического обслуживания и ремонта технологического оборудования | 7 | 1,5 | 0,5 | 1 | - | - | 14,35 | 4 | 4 | 4,85 | 0,5 | 1 | Собеседование, тестирование, практические занятия, зачет |
| | Индивидуальные консультации | | 0,15 | | | | 0,15 | | | | | | | |
| | Всего по видам учебной работы | - | 12,15 | 4 | 8 | - | 0,15 | 95,85 | 30 | 32 | 24,85 | 5 | 4 | зачет |

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1 Основы организации проектно-конструкторских работ, проектирования и эксплуатации, классификация и назначение технологического оборудования при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей

Тема 1. Основы организации проектно-конструкторских работ и проектирования технологического оборудования. Механизация технологических процессов ТО и ТР на АТП и СТО. Определение уровня механизации и автоматизации производства. Технико-экономический эффект внедрения механизации и автоматизации производственных процессов. Правила выбора технологического оборудования. Контроль конструкторской документации. Стандарты и технические условия. Комплектность эксплуатационных документов.

Тема 2. Основы и методы проектирования и эксплуатации технологического оборудования СТО и АТП. Принципы и задачи проектирования. Экономические основы конструирования технологического оборудования. Методика проведения патентно-информационных исследований. Виды и состав изделий. Порядок разработки нового изделия. Комплектность конструкторских документов.

Тема 3. Классификация и назначение технологического оборудования используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей. Классификация технологического оборудования и требования предъявляемые к нему. Уборочно-моечное оборудование: назначение и конструктивные особенности. Альтернативные способы очистки автомобильного подвижного состава. Пути совершенствования конструкции моечных установок. Подъемно-осмотровое оборудование. Подъемно-транспортное оборудование. Диагностическое оборудование для агрегатов и систем. Основные понятия о диагностике. Методы и процесс диагностирования. Средства технического диагностирования. Разборочно-сборочное оборудование. Назначение и виды разборочно-сборочного оборудования. Металлорежущее оборудование. Оборудование для восстановления деталей. Нефтепродуктообеспечение автомобилей на АТП. Средства транспортирования нефтепродуктов. Средства хранения. Средства заправки.

Раздел 2 Выбор, приобретение и монтаж, обеспечение технической и экологической безопасности, система технического обслуживания и ремонта, технологического оборудования

Тема 4. Выбор, приобретение и монтаж технологического оборудования Выбор технологического оборудования для постов и участков ПТС. Приобретение технологического оборудования. Рынок оборудования. Виды предпринимательских сделок по приобретению оборудования. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования. Предмонтажная подготовка оборудования и

монтажной площадки. Основы проектирования и контроля фундаментов и опор. Контроль качества монтажных работ.

Тема 5. Обеспечение технической и экологической безопасности технологического оборудования. Опасные зоны оборудования и средства защиты. Основные требования безопасности к конструкциям подъемно-транспортных машин и механизмов. Требования к персоналу экологической службы. Обеспечение экологических требований по обращению с отходами производства и потребления. Инженерное обеспечение технического обслуживания оборудования. Анализ неисправностей и предельного состояния элементов оборудования. Предельные и допустимые значения критериев работоспособности деталей и сопряжений конструктивных элементов оборудования.

Тема 6. Система технического обслуживания и ремонта технологического оборудования. Общие положения по ТО и ТР технологического оборудования. Виды технических воздействий. Классификация оборудования для составления системы его ТО и ремонта. Методы организации и планирования работ по ТО и ремонту технологического оборудования АТП.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Организация занятий по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» проводится по видам учебной работы - **лекции, практические занятия, текущий контроль**. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения лекционных и практических занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Часть лекционных занятий проводится в аудитории с применением мультимедийного проектора в виде интерактивной формы. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Практические занятия проводятся в аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа по дисциплине включает:

- самоподготовку к практическим занятиям по конспектам, учебной литературе и с помощью электронных ресурсов;
- подготовка рефератов, докладов;
- подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины.

Синхронное взаимодействие обучающегося с преподавателем может осуществляться с помощью чата, созданного по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» на платформе «Moodle»

<https://www.moodle.ugsha.ru/course/view.php?id=5025>

Чат предназначен для обсуждения учебного материала в онлайн режиме в течение времени, предназначенного для освоения дисциплины.

Асинхронное обучение в виде самостоятельной работы и контроля самостоятельной работы по дисциплине включает:

- самоподготовку к учебным занятиям по конспектам, учебной и научной литературе, с помощью электронных ресурсов и реальных книжных ресурсов библиотеки;

- оформление и подготовка докладов по анализу литературных источников отечественных и зарубежных исследователей;

- выступление обучающихся с презентациями по изученному материалу;

- подготовка к текущему тестированию по разделам дисциплины (изучение учебных тем).

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляют не менее 20% аудиторных занятий по очной (заочной) форме обучения.

Информационные компьютерные технологии в обучении включают:

1. Работу обучающихся под непосредственным воздействием преподавателя, который в опосредованной интерактивной форме проводит:

- изложение нового материала: в форме лекции; в форме проблемной беседы; на основе демонстрационного объяснения с применением мультимедийных средств или интерактивной доски; методическое сопровождение и объяснение технологии решения задач;

- повторение и закрепления учебного материала в форме диалога;

- сопровождение доклада, подготовленного обучающимся.

2. Работа в интерактивной форме при консультационном сопровождении преподавателя:

- повторение и закрепление материала в форме диалога, при котором источником вопросов является не преподаватель, а компьютер;

- дискуссии типа «мозговой штурм» при поиске решения задач;

- выполнение обучающимся пошагового задания или серии связанных заданий.

3. Соревновательная работа в группах при методической поддержке преподавателя:

- изучение нового материала с использованием обучающего сценария;

- решение интерактивных задач или заданий из состава интерактивных тренажеров, с элементами соревнования групп;

- работа с информационными материалами на компьютере.

4. Индивидуальная работа обучающихся на аудиторных занятиях при методической поддержке преподавателя:

- изучение нового материала с использованием обучающего сценария;

- тренинги по отработке базовых навыков, необходимых для решения задач;
 - решение интерактивных задач в рамках группового или индивидуального характера; или без поддержки преподавателя:
 - выполнение проверочных и контрольных работ;
 - тестирование.
5. Самостоятельная индивидуальная или групповая работа обучающихся дома или в компьютерном классе.

Программы проведения активных и интерактивных занятий по дисциплине

| № п/п | Наименование темы | Часы, очная форма/заочная форма | Интерактивные лекции, час очн./заоч. | Виды активных и интерактивных практических занятий, час | |
|-------|---|---------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|
| | | | | Индивидуальный расчетный курс, очн./заоч. | Круглый стол, очн./заоч. |
| 1. | Тема 1 Основы организации проектно-конструкторских работ и проектирования технологического оборудования | 2/0,5 | 2/0,5 | - | - |
| 2. | Тема 2. Основы и методы проектирования и эксплуатации технологического оборудования СТО и АТП Выездное занятие «Знакомство с ПТБ, технологическим оборудованием АТП и СТО» | 4/1,5 | 2/0,5 | - | 2/1 |
| 3. | Тема 3 Классификация и назначение технологического оборудования используемого при техническом обслуживании, ремонте, хранении и заправке автомобилей. | 2/0,5 | 2/0,5 | - | - |
| 4. | Тема 4. Выбор, приобретение и монтаж технологического оборудования | 2/0,5 | 2/0,5 | - | - |
| 5. | Тема 5. Обеспечение технической и экологической безопасности технологического оборудования | 2/0,5 | 2/0,5 | - | - |
| 6. | Тема 6. Система технического обслуживания и ремонта технологического оборудования | 4/1,5 | 2/0,5 | 2/1 | - |
| | ИТОГО: | 16/5 | 12/3 | 2/1 | 2/1 |

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» лиц относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в вузе предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения входного, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» разработан на основании Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Фонд оценочных средств представлен в приложении рабочей программы и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.
- Formой промежуточного контроля знаний обучающихся является зачет. Форма промежуточной (по итогам изучения курса) аттестации – зачет.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Аверьянов, А.С. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» для студентов, обучающихся по направлению подготовки: 23.03.03 – Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов / А.С. аверьянов – Димитровград: Технологический институт – филиал УГСХА им. П.А. Столыпина, 2016. – 137 с. — Текст : электронный //ЭОС Технологического института-филиала УГСХА: [сайт]. - URL: http://tiugsha.ru/doc/annotacii_rp/23.03.03_ettmik/b1b28.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Глазков, Ю. Е. Типаж и эксплуатация технологического оборудования : учебное пособие / Ю. Е. Глазков, А. В. Прохоров, Н. В. Хольшев. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-1400-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/64597.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Баржанский, Е. Е. Типаж и эксплуатация технического оборудования : методические рекомендации / Е. Е. Баржанский. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 58 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/46867.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса : практикум. Учебное пособие / составители Н. С. Севрюгина, Е. В. Прохорова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 121 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28388.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования : учебное пособие / Р. С. Фаскиев, Е. В. Бондаренко, Е. Г. Кеян, Р. Х. Хасанов. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 261 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30133.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

а) основная литература (редакция от 24.05.16):

1. Глазков, Ю. Е. Типаж и эксплуатация технологического оборудования : учебное пособие / Ю. Е. Глазков, А. В. Прохоров, Н. В. Хольшев. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-1400-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/64597.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Баржанский, Е. Е. Типаж и эксплуатация технического оборудования : методические рекомендации / Е. Е. Баржанский. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 58 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/46867.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса : практикум. Учебное пособие / составители Н. С. Севрюгина, Е. В. Прохорова. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011. — 121 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28388.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования : учебное пособие / Р. С. Фаскиев, Е. В. Бондаренко, Е. Г. Кеян, Р. Х. Хасанов. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 261 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30133.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Дрючин, Д. А. Проектирование производственно-технической базы автотранспортных предприятий на основе их кооперации с сервисными предприятиями : учебное пособие / Д. А. Дрючин, Г. А. Шахалевич, С. Н. Якунин. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 125 с. — ISBN 978-5-7410-1563-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/69936>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная литература:

1. Шатерников, В. С. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их составных частей : учебное пособие / В. С. Шатерников, Н. А. Загородний, А. В. Петридис. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 387 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28407.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Иванов, В. П. Техническая эксплуатация автомобилей. Дипломное проектирование : учебное пособие / В. П. Иванов. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 216 с. — ISBN 978-985-06-2575-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/48019.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Сеницын, А. К. Основы технической эксплуатации автомобилей : учебное пособие / А. К. Сеницын. — М. : Российский университет дружбы народов, 2011. — 284 с. — ISBN 978-5-209-03531-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/11545.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Казиев, Ш. М. Современные технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин : методические указания к практическим занятиям по дополнительной образовательной программе повышения квалификации по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия / Ш. М. Казиев, И. А-А. Богатырёва, Ф. М. Эбзеева. — Черкесск : Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2013. — 49 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/27231.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Войтко, А. М. Техническое обслуживание НТТМ. Часть 2. Диагностирование НТТМ : лабораторный практикум / А. М. Войтко, В. Н. Добромиров, Н. В. Подпригора. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 69 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/49969.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

б) дополнительная литература (редакция от 24.05.16):

1. Шатерников, В. С. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их составных частей : учебное пособие / В. С. Шатерников, Н. А. Загородний, А. В. Петридис. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 387 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28407.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Иванов, В. П. Техническая эксплуатация автомобилей. Дипломное проектирование : учебное пособие / В. П. Иванов. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 216 с. — ISBN 978-985-06-2575-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/48019.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Сеницын, А. К. Основы технической эксплуатации автомобилей : учебное пособие / А. К. Сеницын. — М. : Российский университет дружбы народов, 2011. — 284 с. — ISBN 978-5-209-03531-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/11545.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Казиев, Ш. М. Современные технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин : методические указания к практическим занятиям по дополнительной образовательной программе повышения квалификации по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия / Ш. М. Казиев, И. А.-А. Богатырёва, Ф. М. Эбзеева. — Черкесск : Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2013. — 49 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/27231.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Войтко, А. М. Техническое обслуживание НТТМ. Часть 2. Диагностирование НТТМ : лабораторный практикум / А. М. Войтко, В. Н. Добромиров, Н. В. Подопригора. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 69 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/49969.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

6. Диагностирование двигателей автомобилей с использованием комплекса автодиагностики КАД400-02. Часть 2 : лабораторный практикум / составители В. Г. Назаркин, Н. И. Подольский. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 44 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74327.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Лабораторный практикум по дисциплине «Техническая эксплуатация автомобилей» : для обучающихся по направлению 23.03.03 - «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство» / Е. В. Пухов, А. И. Королев, В. И. Глазков, Е. Е. Шередекина. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 139 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72684.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

8. Лабораторный практикум по дисциплине «Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств» : для обучающихся по специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства» / Е. В. Пухов, А. И. Королев, Н. П. Колесников [и др.]. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 222 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72685.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

б) дополнительная литература (редакция от 27.06.17):

1. Шатерников, В. С. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их составных частей : учебное пособие / В. С. Шатерников, Н. А. Загородний, А. В. Петридис. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 387 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28407.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Иванов, В. П. Техническая эксплуатация автомобилей. Дипломное проектирование : учебное пособие / В. П. Иванов. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 216 с. — ISBN 978-985-06-2575-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/48019.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Синицын, А. К. Основы технической эксплуатации автомобилей : учебное пособие / А. К. Синицын. — М. : Российский университет дружбы народов, 2011. — 284 с. — ISBN 978-5-209-03531-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/11545.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Казиев, Ш. М. Современные технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин : методические указания к практическим занятиям по дополнительной образовательной программе повышения квалификации по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия / Ш. М. Казиев, И. А-А. Богатырёва, Ф. М. Эбзева. — Черкесск : Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2013. — 49 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/27231.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Войтко, А. М. Техническое обслуживание НТТМ. Часть 2. Диагностирование НТТМ : лабораторный практикум / А. М. Войтко, В. Н. Добромиров, Н. В. Подопригора. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 69 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/49969.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
6. Диагностирование двигателей автомобилей с использованием комплекса автодиагностики КАД400-02. Часть 2 : лабораторный практикум / составители В. Г. Назаркин, Н. И. Подольский. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 44 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74327.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
7. Лабораторный практикум по дисциплине «Техническая эксплуатация автомобилей» : для обучающихся по направлению 23.03.03 - «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство» / Е. В. Пухов, А. И. Королев, В. И. Глазков, Е. Е. Шередекина. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 139 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72684.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
8. Лабораторный практикум по дисциплине «Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств» : для обучающихся по специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства» / Е. В. Пухов, А. И. Королев, Н. П. Колесников [и др.]. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 222 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72685.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
9. Эксплуатация автомобильного транспорта : учебное пособие / Н. Н. Якунин, Н. В. Якунина, Д. А. Дрючин [и др.]. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 221 с. — ISBN 978-5-7410-1748-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71352.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
10. Попов, А. В. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов. Часть 1. Основы технологии производства / А. В. Попов. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 244 с. — ISBN 978-5-9227-0734-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74373.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

б) дополнительная литература (редакция от 15.05.18):

1. Шатерников, В. С. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их составных частей : учебное пособие / В. С. Шатерников, Н. А. Загородний, А. В. Петридис. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 387 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/28407.html> (дата обращения: 15.01.2016). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
2. Иванов, В. П. Техническая эксплуатация автомобилей. Дипломное проектирование : учебное пособие / В. П. Иванов. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 216 с. — ISBN 978-985-06-2575-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/48019.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
3. Синицын, А. К. Основы технической эксплуатации автомобилей : учебное пособие / А. К. Синицын. — М. : Российский университет дружбы народов, 2011. — 284 с. — ISBN 978-5-209-03531-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/11545.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
4. Казиев, Ш. М. Современные технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин : методические указания к практическим занятиям по дополнительной образовательной программе повышения квалификации по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия / Ш. М. Казиев, И. А-А. Богатырёва, Ф. М. Эбзеева. — Черкесск : Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2013. — 49 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/27231.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
5. Войтко, А. М. Техническое обслуживание НТТМ. Часть 2. Диагностирование НТТМ : лабораторный практикум / А. М. Войтко, В. Н. Добромиров, Н. В. Подопригра. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 69 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/49969.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
6. Диагностирование двигателей автомобилей с использованием комплекса автодиагностики КАД400-02. Часть 2 : лабораторный практикум / составители В. Г. Назаркин, Н. И. Подольский. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 44 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74327.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
7. Лабораторный практикум по дисциплине «Техническая эксплуатация автомобилей» : для обучающихся по направлению 23.03.03 - «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство» / Е. В. Пухов, А. И. Королев, В. И. Глазков, Е. Е. Шередекина. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 139 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72684.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
8. Лабораторный практикум по дисциплине «Эксплуатация наземных транспортно-технологических средств»: для обучающихся по специальности 23.05.01 - «Наземные транспортно-технологические средства» / Е. В. Пухов, А. И. Королев, Н. П. Колесников [и др.]. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 222 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72685.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
9. Эксплуатация автомобильного транспорта : учебное пособие / Н. Н. Якунин, Н. В. Якунина, Д. А. Дрючин [и др.]. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 221 с. — ISBN 978-5-7410-1748-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/71352.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
10. Попов, А. В. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов. Часть 1. Основы технологии производства / А. В. Попов. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 244 с. — ISBN 978-5-9227-0734-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/74373.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
11. Техника транспорта, обслуживание и ремонт : учебное пособие / А. М. Асхабов, И. М. Блякинштейн, Е. С. Воеводин [и др.]. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 128 с. — ISBN 978-5-7638-3934-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/84162.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

в) программное обеспечение и информационные справочные системы:**Программное обеспечение**

| № п/п | Вид учебного занятия | Наименование программного обеспечения | Функция программного обеспечения | | |
|-------|----------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------|
| | | | контроль | моделирующая | обучающая |
| 1 | Лекция | Операционная система: Calculate Linux Интернет браузер: Firefox Офисное приложение: LibreOffice, Мультимедиа: SMplayer Графический редактор: gThumb | - | - | + |
| 2 | Практические занятия | Операционная система: Calculate Linux Интернет браузер: Firefox Офисное приложение: LibreOffice, Мультимедиа: SMplayer Графический редактор: gThumb | - | - | + |

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки

| Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа | Адрес в сети Интернет |
|---|--|---|
| Электронная библиотечная система IPRbooks Договор № 590/13 от 30.10.2013 г. Договор № 941/14 от 01.12.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия IPRbooks+ коллекция издательства «Гиорд» Доступ предоставляется по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей | 01.12.2013 -30.11.2014 01.12.2014 -30.11.2015 | http://www.iprbookshop.ru |
| Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор № 10/14от 28.03.2014г. Договор № 2 от 14.01.2015 г Полнотекстовая электронная библиотека. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей | 01.04.2014-31.03.2015 01.04.2015-31.03.2016 | http://e.lanbook.com |
| Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № ПДД 39/14 от 13.05.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совместимая версия ЭБС ФГБОУ ВПО РГАЗУ Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей | С 13.05.2014 Пролонгация, пункт 7.1 | http://ebs.rgazu.ru/ |
| Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013г. Договор № 18/14 от 18 апреля 2014 г. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 45 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей | 01.01.2013-31.12.2013 Архив до 31.12.2023 01.01.2014 - 31.12.2014 Архив до 31.12.2024 | http://elibrary.ru |
| База данных Polpred.com Письмо №3330/7 от 01.08.2013 ООО «Полпред справочники» Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей | С 01.09.2014 пролонгация | http://polpred.com |
| Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 от 12.02.2007г. о взаимном сотрудничестве. Федеральная государственная информационная система. Доступ с компьютеров читального зала НБ | Не ограничен | В интрасети |
| Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор Science index от 24 апреля 2014 №7419/2014 Лицензионный договор Science index от 06 мая 2015 №7419/2015 Локальная сеть университета | 24.04.2014 -24.05.2015 06.05.2015 -26.06.2016 | https://elibrary.ru/ |
| CrossRef Договор № CRNA-102-15 от 17 апреля 2015г. международная система библиографических ссылок. Доступ по логину и паролю | 17.04.2015 -31.12.2016 | https://www.crossref.org/ |
| Электронная библиотечная система Ульяновской ГСХА Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-45365 от 14 июня 2011 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей | бессрочный | http://lib.ugsha.ru |

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки (редакция от 24.05.2016)

| Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа | Адрес в сети Интернет |
|---|--|---|
| <p>Электронная библиотечная система IPRbooks Договор № 1485/15 от 30.11.2015 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия IPRbooks+ коллекция издательства «Гиорд» Доступ предоставляется по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | 01.12.2015 -30.11.2016 | http://www.iprbookshop.ru . |
| <p>Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор № 2 от 27.01.2015г. Договор № 30 от 01.04.2016г Полнотекстовая электронная библиотека. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | 01.04.2015-31.03.2016 01.04.2016-31.03.2017 | http://e.lanbook.com |
| <p>Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № ПДД 39/14 от 13.05.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВПО РГАЗУ. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину и паролю без ограничения числа пользователей</p> | С 13.05.2014 г. Пролонгация, пункт 7.1 | http://ebs.rgazu.ru/ |
| <p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013 Договор № 18/14 от 18 апреля 2014 г. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 45 названий. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | 01.01.13-31.12.13 Архив до 31.12.23 01.01.14 - 31.12.14 Архив до 31.12.24 | http://elibrary.ru |
| <p>База данных Polpred.com Письмо №3330/7 от 01.08.2013 г. ООО «Полпред справочники» Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | С 01.09.2014 пролонгация | http://polpred.com |
| <p>Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 от 12.02.2007г. о взаимном сотрудничестве. Федеральная государственная информационная система Доступ с компьютеров читального зала НБ</p> | Не ограничен | В интрасети |
| <p>Национальная электронная библиотека (НЭБ) Договор 101/НЭБ/1029 от 28.10.2015 федеральная государственная информационная система</p> | Не ограничен | http://нэб.рф |
| <p>Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор Science index от 06 мая 2015 №7419/2015г. Локальная сеть университета</p> | 06.05.2015-26.06.2016 | https://elibrary.ru/ |
| <p>CrossRef Приложение №2 от 10 февраля 2016 к Договору № CRNA-102-15 от 17 апреля 2015г. Международная система библиографических ссылок. Доступ по логину и паролю</p> | 10.02.2016-31.12.2016 | https://www.crossref.org/ |
| <p>Электронная библиотечная система Ульяновской ГСХА Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-45365 от 14 июня 2011 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p> | бессрочный | http://lib.ugsha.ru |

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки (редакция от 27.06.2017г.)

| Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа | Адрес в сети Интернет |
|--|---|--|
| <p>Электронная библиотечная система IPRbooks Договор № 1485/15 от 30.11.2015 г. Договор 2419/16 от 22.11.2016г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия IPRbooks+ коллекция издательства «Гиорд» Доступ предоставляется по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | <p>01.12.2015 -30.11.2016 01.12.2016 -30.11.2017</p> | <p>http://www.iprbookshop.ru</p> |
| <p>Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор №137 от 27.10.2016г. Договор 16 от 21.03.2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | <p>01.12.2016 -30.11.2017 01.04.2017-31.03.2018.</p> | <p>http://e.lanbook.com</p> |
| <p>Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № ПДД 39/14 от 13.05.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВПО РГАЗУ Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/пароллю без ограничения числа пользователей</p> | <p>С 13.05.2014 Пролонгация, пункт 7.1</p> | <p>http://ebs.rgazu.ru/</p> |
| <p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013 Договор № 18/14 от 18 апреля 2014 г. Договор № SU-06-13/2016 от 13.12.2016. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 45 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | <p>01.01.2013-31.12.2013 Архив до 31.12.2023 01.01.2014 - 31.12.2014 Архив до 31.12.2024 01.01.2017 - 31.12.2017 Архив до 31.12.2027</p> | <p>http://elibrary.ru</p> |
| <p>База данных Polpred.com Письмо №3330/7 от 01.08.2013 г. ООО «Полпред справочники» Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | <p>С 01.09.2014 г. пролонгация</p> | <p>http://polpred.com</p> |
| <p>Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 от 12.02.2007г. о взаимном сотрудничестве. Федеральная государственная информационная система Доступ с компьютеров читального зала НБ</p> | <p>Не ограничен</p> | <p>В интрасети</p> |
| <p>Национальная электронная библиотека (НЭБ) Договор 101/НЭБ/1029 от 28.10.2015 федеральная государственная информационная система</p> | <p>Не ограничен</p> | <p>http://нэб.рф</p> |
| <p>Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор Science index от 17 мая 2017 №7419/2017 Локальная сеть университета</p> | <p>17.05.2017-20.06.2018</p> | <p>https://elibrary.ru/</p> |
| <p>Национальная подписка WoS Сублицензионный договор от 01 апреля 2017 № WoS/1225 Локальная сеть университета</p> | <p>01.04.2017-31.12.2017</p> | <p>http://webofscience.com</p> |
| <p>CrossRef Договор № CRNA-499-17 от 30 января 2017 международная система библиографических ссылок. Доступ по логину и паролю</p> | <p>30.01.2017-31.12.2017 Пролонгация</p> | <p>https://www.crossref.org/</p> |
| <p>Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-69434 от 14 апреля 2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вуза Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/пароллю без ограничения числа пользователей</p> | <p>бессрочный</p> | <p>http://lib.ugsha.ru</p> |

Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки (редакция от 15.05.2018г.)

| Наименование документа с указанием реквизитов | Срок действия документа | Адрес в сети Интернет |
|--|--|--|
| <p>Электронная библиотечная система IPRbooks Договор 3325/17 от 17.11.2017 г. Договор 3326/17 от 17.11.2017 Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая (полная) версия IPRbooks, коллекция изд. «Квадро», коллекция Дашков и К.</p> | <p>01.12.2017-30.11.2018 01.12.2017-30.11.2018</p> | <p>http://www.iprbookshop.ru</p> |
| <p>Электронная библиотечная система издательства «Лань» Договор б/н от 30.11.2017 г. Коллекция «Технологии пищевых производств – Издательство «Гиорд» ЭБС «Лань». Договор 48/18 от 12.03.2018 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Пакет «Ветеринария и сельское хозяйство» Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | <p>01.12.2017- 0.11.2018 01.04.2018 -1.03.2019</p> | <p>http://e.lanbook.com</p> |
| <p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Договор SU-23-01/2013 от 11.02.2013 Договор № 18/14 от 18 апреля 2014г. Договор № SU-06-13/2016 от 13.12.2016. Договор № SU-27-11/2017 от 27.11.2017 г. Электронные полнотекстовые версии научных журналов, 60 названий Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | <p>01.01.2013-31.12.2013 Архив до 31.12. 2023 01.01.2014-31.12.2014 Архив до 31.12.2024 01.01.1207-31.12.2017 Архив до 31.12.2027 01.01.2018-31.12.2018 Архив до 31.12.2028</p> | <p>http://elibrary.ru</p> |
| <p>Электронная библиотечная система "AgriLib" Лицензионный договор № ПДД 39/14 от 13.05.2014г. Полнотекстовая электронная библиотека. Базовая совмещенная версия ЭБС ФГБОУ ВПО РГАЗУ. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p> | <p>С 13.05.2014 - с пролонгацией, пункт 7.1</p> | <p>http://ebs.rgazu.ru/</p> |
| <p>База данных Polpred.com Письмо №3330/7 от 01.08.2013 г. ООО «Полпред справочники» Полнотекстовый постоянно пополняемый. База данных Polpred.com обзор СМИ. Доступ по IP адресам вуза, с личных компьютеров через ezproху без ограничения числа пользователей</p> | <p>С 01.09.2014 Пролонгация</p> | <p>http://polpred.com</p> |
| <p>Справочно-правовая система «Гарант» Договор № 312/058/2007 от 12.02.2007г. о взаимном сотрудничестве. Дополнительное соглашение от 04.12.2017г. федеральная государственная информационная система. Доступ с компьютеров читального зала НБ</p> | <p>Не ограничен</p> | <p>В интрасети</p> |
| <p>Национальная электронная библиотека (НЭБ) Договор №101/НЭБ/1029 от 28.10.2015 федеральная государственная информационная система Доступ с компьютеров библиотеки</p> | <p>Не ограничен</p> | <p>http://нэб.рф</p> |
| <p>Научная электронная библиотека Science index Лицензионный договор Science index от 17 мая 2017 №7419/2017 Локальная сеть университета</p> | <p>17.05.2017-20.06.2018</p> | <p>https://elibrary.ru/</p> |
| <p>Национальная подписка WoS Сублицензионный договор от 02 апреля 2018 №WoS/1106 Локальная сеть университета</p> | <p>02.04.2018-05.07.2019</p> | <p>http://webofscience.com</p> |
| <p>Национальная подписка Scopus Сублицензионный договор от 10 мая 2018 №Scopus/1106 Локальная сеть университета</p> | <p>10.05.2018-31.12.2018</p> | <p>https://www.scopus.com</p> |
| <p>CrossRef Договор № CRNA-499-17от 30 января 2017 международная система библиографических ссылок. Доступ по логину и паролю</p> | <p>30.01.2017-31.12.2017 Пролонгация</p> | <p>https://www.crossref.org/</p> |
| <p>Электронная библиотечная система Ульяновского ГАУ Свидетельство о регистрации средства массовой информации ЭЛ № ФС 77-69434 от 14 апреля 2017 г. Полнотекстовая электронная библиотека. Учебные пособия и учебно-методические издания по направлениям, реализуемым в вузе. Доступ с личных компьютеров по индивидуальному логину/паролю без ограничения числа пользователей</p> | <p>Бессрочный</p> | <p>http://lib.ugsha.ru</p> |

г) Периодическая печать:

| № п/п | Наименование журнала | Годы подписки (или выпуска) | Местонахождение |
|-------|---|-----------------------------|---|
| 1. | Автомобильная промышленность | 2016 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 2. | Автомобильный транспорт | 2015 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 3. | Автотранспортное предприятие | 2015-2016 | http://www.atp.transnavi.ru/ |
| 4. | Двигателестроение | 2015-2016 | http://rdiesel.ru/DVIGATELESTROYENIYE/YEAR/2019/2019ar.html |
| 5. | Достижение науки и техники АПК | 2015-2016 | http://agroapk.ru/2018-g-2 |
| 6. | За рулем | 2015-2016 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 7. | Сельский механизатор | 2015-2016 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 8. | Техника и оборудование для села | 2015-2016 | https://rosinformagrotech.ru/data/tos/arkhiv-zhurnala-besplatnyj-dostup |
| 9. | Вестник Ульяновского государственного аграрного университета: научно-теоретический журнал | 2015-2016 | https://www.vestnik.ulsau.ru/1117 |

г) Периодическая печать (редакция от 27.06.2017):

| № п/п | Наименование журнала | Годы подписки (или выпуска) | Местонахождение |
|-------|---|-----------------------------|---|
| 10. | Автомобильная промышленность | 2016 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 11. | Автомобильный транспорт | 2015 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 12. | Автотранспортное предприятие | 2015-2016 | http://www.atp.transnavi.ru/ |
| 13. | Двигателестроение | 2015-2017 | http://rdiesel.ru/DVIGATELESTROYENIYE/YEAR/2019/2019ar.html |
| 14. | Достижение науки и техники АПК | 2015-2017 | http://agroapk.ru/2018-g-2 |
| 15. | За рулем | 2015-2017 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 16. | Сельский механизатор | 2015-2017 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 17. | Техника и оборудование для села | 2015-2017 | https://rosinformagrotech.ru/data/tos/arkhiv-zhurnala-besplatnyj-dostup |
| 18. | Вестник Ульяновского государственного аграрного университета: научно-теоретический журнал | 2015-2017 | https://www.vestnik.ulsau.ru/1117 |

г) Периодическая печать (редакция от 15.05.2018):

| № п/п | Наименование журнала | Годы подписки (или выпуска) | Местонахождение |
|-------|---|-----------------------------|---|
| 19. | Автомобильная промышленность | 2016 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 20. | Автомобильный транспорт | 2015 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 21. | Автотранспортное предприятие | 2015-2016 | http://www.atp.transnavi.ru/ |
| 22. | Двигателестроение | 2015-2018 | http://rdiesel.ru/DVIGATELESTROYENIYE/YEAR/2019/2019ar.html |
| 23. | Достижение науки и техники АПК | 2015-2018 | http://agroapk.ru/2018-g-2 |
| 24. | За рулем | 2015-2017 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 25. | Сельский механизатор | 2015-2018 | Читальный зал, ул. Куйбышева, д.310 |
| 26. | Техника и оборудование для села | 2015-2018 | https://rosinformagrotech.ru/data/tos/arkhiv-zhurnala-besplatnyj-dostup |
| 27. | Вестник Ульяновского государственного аграрного университета: научно-теоретический журнал | 2015-2018 | https://www.vestnik.ulsau.ru/1117 |

д) Интернет ресурсы:

1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <https://minobrnauki.gov.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://www.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://fcior.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://mcx.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – <http://elibrary.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.library.ru, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| <p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p> | <p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p> |
|--|--|
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 210 «Лекционная аудитория» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 80 мест, Кабель HDMI 15 м черный – 1 шт., Колонки SVEN SPS-611S - 1 шт.; Интерактивная доска SCREEN MEDIA I-82SA-1шт; Монитор «LG-19» S19A10N-1шт; Проектор BenQ MX 813 ST-1 шт; Доска аудиторная 3-х секционная. Системный блок «Formoza»-1шт., Операционная система: Calculate Linux; Интернет браузер: Firefox; Офисное приложение: LibreOffice; Мультимедиа: SMplayer; Графический редактор: gThumb</p> | <p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p> |
| <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 32 «Общетехнические дисциплины» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 28 мест; Комплект учебно-наглядных пособий по инженерно-техническим дисциплинам; Стенд лабораторный по основам электроники НТЦ-01- 2 шт. Редуктор 2-х скоростной цилиндрический – 1шт., Редуктор 2-х червячный – 1шт., Редуктор конический – 1шт., Редуктор червячный – 1шт., Набор деталей машин – 1шт., Мультиметр – 1шт., Штангенциркуль – 1шт., Микрометр – 1шт., Индикаторная головка– 1шт., Стойка для индикатора– 1шт., Нутромер– 1шт., Твердомер «ТЭМП-2» – 2 шт., Комплект ВИК "Атомщик"30.03.2008 – 1шт., Аппарат плазменный «Плазар»-1 шт.. Электропечь лабораторная – 1 шт., Камера цифровая к микроскопу – 1 шт., Микроскоп металлографический – 1 шт., Микроскоп металлографический Альтами Мет – 1 шт., Печь Муфельная ПМ-12 М1-1 шт., Трансформатор ТС3- 1 шт., Шкаф металлический 2- створчатый «АКО»1 – шт Проектор ViewSonic PJD5123 (переносной) - 1шт, Ноутбук</p> | <p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Samsung (переносной) - 1шт, Экран для проектора SCREEN MEDIA на треноге (переносной) - 1 шт. Операционная система: Calculate Linux; Интернет браузер: Firefox; Офисное приложение: LibreOffice; Мультимедиа: SMplayer; Графический редактор: gThumb.</p> | |
| <p>Помещение для самостоятельной работы № 36 «Компьютерный класс» Комплект учебной мебели для преподавателя, Комплект учебной мебели для обучающихся на 38 мест; Интернет-камера D-Link DCS-910 12.10.2009 – 1 шт., Системный блок «Coloга»-4шт., Монитор «Samsung»- 6 шт., Монитор «LG»-6 шт. Офисный пакет LibreOffice Архиватор 7-zip. MathCad Договор б\н от 30.11.2009</p> | <p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p> |
| <p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки) Компьютеры: Intel(R) Celeron(R) CPU 1.70GHz / ОЗУ 384Мб - 4 шт. с выходом в сеть Интернет, столы и стулья на 80 посадочных мест. Договор № 44614/ULK4 от 20.12.2013 г. MS Office 2003 г.к. 7 от 16.03.2007 Архиватор 7-zip.Архиватор 7-zip.Архиватор 7-zip.</p> | <p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p> |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 6а Мебель для хранения. Съёмное и вспомогательное оборудование, находящееся на хранении и обслуживании.</p> | <p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p> |
| <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (компьютерной техники) № 32а Стеллаж-1 шт., полка 1 шт., стол-8 шт., ноутбук Samsung NP300 E5C - 1 шт., Операционная система: Calculate Linux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOffice Writer), Электронная таблица (LibreOffice Calc), Презентация (LibreOffice Impress), Редактор рисунков (LibreOffice Draw), Базы данных (LibreOffice Base)) Архиватор 7-zip Персональные компьютеры процессор Intel(R) Pentium (R) CPU 3GHz / ОЗУ 1,49Gb – 6 шт. Операционная система: Calculate Linux офисный пакет LibreOffice 5.3 (Текстовый процессор (LibreOffice Writer), Электронная таблица (LibreOffice Calc), Презентация (LibreOffice Impress), Редактор рисунков (LibreOffice Draw), Базы данных (LibreOffice Base)) Архиватор 7-zip</p> | <p>433511, Ульяновская область, г. Димитровград, ул. Куйбышева, д.310</p> |

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» непосредственно в аудиториях обуславливает такие содержательные элементы самостоятельной работы, как умение слушать и записывать лекции; критически оценивать лекции, выступления товарищей на практических занятиях, конференциях; продуманно и творчески строить свое выступление, доклад, продуктивно готовиться к зачету.

К самостоятельной работе вне аудитории относится:

- 1) работа над лекционным материалом;
- 2) подготовка к практическому занятию;
- 3) групповая консультация;
- 4) изучение литературы по вопросам, вынесенным на самостоятельную проработку.

Рекомендации по работе над лекционным материалом и подготовке к практическому занятию

Эта работа включает два основных этапа: конспектирование лекций и последующую работу над лекционным материалом.

Под конспектированием подразумевают составление конспекта, т.е. краткого письменного изложения содержания чего-либо (устного выступления – речи, лекции, доклада и т.п. или письменного источника - документа, статьи, книги и т.п.).

Методика работы при конспектировании устных выступлений значительно отличается от методики работы при конспектировании письменных источников. Конспектируя письменные источники, обучающийся имеет возможность неоднократно прочитать нужный отрывок текста, поразмыслить над ним, выделить основные мысли автора, кратко сформулировать их, а затем записать. При необходимости он может отметить и свое отношение к этой точке зрения. Слушая же лекцию, обучающийся большую часть комплекса указанных выше работ должен откладывать на другое время, стремясь использовать каждую минуту на запись лекции, а не на ее осмысление – для этого уже не остается времени. Поэтому при конспектировании лекции рекомендуется на каждой странице отделять поля для последующих записей в дополнение к конспекту.

Записав лекцию или составив ее конспект, не следует оставлять работу над лекционным материалом до начала подготовки к зачету (экзамену). Нужно проделать как можно раньше ту работу, которая сопровождает конспектирование письменных источников и которую не удалось сделать во время записи лекции, - прочесть свои записи, расшифровав

отдельные сокращения, проанализировать текст, установить логические связи между его элементами, в ряде случаев показать их графически, выделить главные мысли, отметить вопросы, требующие дополнительной проработки, в частности, консультации преподавателя.

При работе над текстом лекции, обучающимся необходимо обратить особое внимание на проблемные вопросы, поставленные преподавателем при чтении лекции, а также на его задания и рекомендации.

Групповая консультация

Разъяснение является основным содержанием данной формы занятий, наиболее сложных вопросов изучаемого программного материала. Цель – максимальное приближение обучения к практическим интересам с учетом имеющейся информации и является результативным материалом закрепления знаний.

Групповая консультация проводится в следующих случаях:

- когда необходимо подробно рассмотреть практические вопросы, которые были недостаточно освещены или совсем не освещены в процессе лекции;
- с целью оказания помощи в самостоятельной работе (написание рефератов, выполнение практических работ, сдача зачета, подготовка конференций);
- если обучающиеся самостоятельно изучают нормативный, справочный материал, инструкции, положения.

Изучение литературы по вопросам, вынесенным на самостоятельную проработку

Организуя самостоятельную работу обучающихся с книгой, преподаватель обязан настроить их на серьезный, кропотливый труд.

Прежде всего, при такой работе невозможен формальный, поверхностный подход. Не механическое заучивание, не простое накопление цитат, выдержек, а сознательное усвоение прочитанного, осмысление его, стремление дойти до сути — вот главное правило. Другое правило — соблюдение при работе над книгой определенной последовательности. Вначале следует ознакомиться с оглавлением, содержанием предисловия или введения. Это дает общую ориентировку, представление о структуре и вопросах, которые рассматриваются в книге. Следующий этап — чтение. Первый раз целесообразно прочитать книгу с начала до конца, чтобы получить о ней цельное представление. При повторном чтении происходит постепенное глубокое осмысление каждой главы,

критического материала и позитивного изложения, выделение основных идей, системы аргументов, наиболее ярких примеров и т. д.

Конспектирование — один из самых сложных этапов самостоятельной работы. Каких-либо единых, пригодных для каждого обучающегося методов и приемов конспектирования, видимо, не существует. Однако это не исключает соблюдения некоторых, наиболее оправдавших себя общих правил, с которыми преподаватель и обязан познакомить обучающихся:

1. Главное в конспекте не его объем, а содержание. В нем должны быть отражены основные принципиальные положения источника, то новое, что внес его автор, основные методологические положения работы. Умение излагать мысли автора сжато, кратко и собственными словами приходит с опытом и знаниями. Но их накоплению помогает соблюдение одного важного правила — не торопиться записывать при первом же чтении, вносить в конспект лишь то, что стало ясным.

2. Форма ведения конспекта может быть самой разнообразной, она может изменяться, совершенствоваться. Но начинаться конспект всегда должен с указания полного наименования работы, фамилии автора, года и места издания; цитаты берутся в кавычки с обязательной ссылкой на страницу книги.

3. Конспект не должен быть «слепым», безликим, состоящим из сплошного текста. Особо важные места, яркие примеры выделяются цветным подчеркиванием, взятием в рамочку, отненном, пометками на полях специальными знаками, чтобы как можно быстрее найти нужное положение. Дополнительные материалы из других источников можно давать на полях, где записываются свои суждения, мысли, появившиеся уже позже составления конспекта.

Эти методические рекомендации раскрывают рекомендуемый режим и характер различных видов учебной работы (в том числе самостоятельной работы над рекомендованной литературой) с учетом специфики выбранной обучающимся заочной формы.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, особое внимание, уделяя целям и задачам, структуре и содержанию курса.

Обучающимся рекомендуется получить в Библиотечно-информационном центре вуза учебную литературу по дисциплине, необходимую для эффективной работы на всех видах аудиторных занятий, а также для самостоятельной работы по изучению дисциплины.

Программа составлена в соответствии с требованием ФГОС ВО по направлению 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (академический бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 декабря 2015 г. N 1470, зарегистрированным в Минюсте России 18.01.2016 № 40622 (с изменениями от 20.04.2016г № 444), профессионального стандарта 31.004 - Специалист по мехатронным системам автомобиля, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 года N 275н (трудовая функция «Организация работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС» (D/02.6)).

Автор: к.т.н., ст. преподаватель  А.С. Аверьянов

Рецензент: к.т.н., ст. преподаватель  С.А. Кожевников

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» «12» мая 2017 года, протокол № 10.



Заведующий кафедрой  А.С. Аверьянов

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета «12» мая 2017 года, протокол № 10.









Председатель методического совета  И.И. Шигапов

Заведующая библиотекой  М.В. Наумова




Лист изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины
«Типаж и эксплуатация технологического оборудования» по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(академический бакалавриат)
2015 – 2016 уч. год

| № п/п | Раздел | Изменения и дополнения | Дата, номер протокола, виза заведующего кафедрой | Дата, номер протокола, виза председателя методического совета |
|-------|--|--|---|---|
| 1 | 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины а) основная литература б) дополнительная литература в) программное обеспечение и информационные справочные системы: электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки | Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты (рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, общесистемные условия реализации программ, кадровое, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программ и т.д.) ОПОП ВО 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (академический бакалавриат) направленность (профиль) «Автомобили и автомобильное хозяйство» | 24.05.2016, № 13  Аверьянов А.С. | 24.05.2016, № 10  Шигапов И.И. |

Лист изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины
«Типаж и эксплуатация технологического оборудования» по направлению подготовки 23.03.03
Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(академический бакалавриат)
2016 – 2017 уч. год

| № п/п | Раздел | Изменения и дополнения | Дата, номер протокола, виза заведующего кафедрой | Дата, номер протокола, виза председателя методического совета |
|-------|--|---|---|---|
| 1 | 5. Образовательные технологии | Дополнено ОПОП ВО разделом: Особенности освоения ОПОП ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья. | 12.05.2017, № 10  Аверьянов А.С. | 12.05.2017, № 10  Шигапов И.И. |
| 2 | Лист согласования, далее по тексту рабочей программы и приложения | ОПОП приведены в соответствие с соответствующими видам деятельности действующим профессиональным стандартам 31.004 Специалист по мехатронным системам автомобиля | 12.05.2017, № 10  Аверьянов А.С. | 12.05.2017, № 10  Шигапов И.И. |
| 3 | Титульный лист, далее по тексту рабочей программы и приложения | Внесены изменения в структурные компоненты ОПОП ВО в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017г. № 197 «О переименовании Технологического института-филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П. А. Столыпина» в Технологический институт-филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина» (Технологический институт-филиал ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ) | 22.06.2017, № 11  Аверьянов А.С. | 22.06.2017, № 11  Шигапов И.И. |
| 4 | 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины б) дополнительная литература в) программное обеспечение и информационные справочные системы Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки г) периодическая печать | Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты (рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, общесистемные условия реализации программ, кадровое, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программ и т.д.) ОПОП ВО | 27.06.2017, № 12  Аверьянов А.С. | 27.06.2017, № 12  Шигапов И.И. |

Лист изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины
«Типаж и эксплуатация технологического оборудования» по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(академический бакалавриат)
2017 – 2018 уч. год

| № п/п | Раздел | Изменения и дополнения | Дата, номер протокола, виза заведующего кафедрой | Дата, номер протокола, виза председателя методического совета |
|-------|--|---|--|---|
| 1 | 4. Структура и содержание дисциплины | Внесены изменения в структурные компоненты ОПОП ВО в соответствии с вступлением в действие 01.09.2017г. приказа Минобрнауки России от 05.04.2017г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом России 14.07.2017г.). (Контактная работа) | 28.08.2017, № 1  Аверьянов А.С. | 28.08.2017, № 1  Шигапов И.И. |
| 2. | По тексту рабочей программы и приложения | Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты (рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, общесистемные условия реализации программ, кадровое, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программ и т.д.) основных профессиональных образовательных программ высшего образования в связи с переводом обучающихся экономического факультета Технологического института-филиала ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ в ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ и в целях проведения оптимизации структурных подразделений филиала с 01.02.2018 г. объединить: - кафедры «Экономические и естественнонаучные дисциплины» и «Экономика и управление» в кафедру «Социально-гуманитарные и экономические дисциплины»; - факультеты «Инженерно-технологический» и «Экономический» в факультет «Инженерно-экономический» | 14.11.2017, № 4  Петряков С.Н. | 14.11.2017, № 4  Шигапов И.И. |
| 3 | 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины б) дополнительная литература в) программное обеспечение и информационные справочные системы Электронные полнотекстовые ресурсы научной библиотеки г) периодическая печать | Внесены изменения и дополнения в структурные компоненты (рабочие программы дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации, кадровое, материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программ и т.д.) ОПОП ВО | 11.05.2018, № 11  Петряков С.Н. | 15.05.2018, № 10  Шигапов И.И. |