

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 19.03.2021 17:17:29

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического

_____ / В.Н. Кузнецов /
(электронная цифровая подпись)

«10» ноября 2020 года

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

_____ / М.А. Иванова /
(электронная цифровая подпись)

«11» ноября 2020 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТРАКТОРЫ И АВТОМОБИЛИ

Направление подготовки/Специальность _____ 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП ВО 4 года

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

формирование знаний: устройства, эксплуатации и технического обслуживания тракторов и автомобилей.

Задачи дисциплины:

применять на практике полученные знания и навыки в различных условиях профессиональной деятельности и взаимодействия с окружающими.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.09 «Гидравлика» относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

– *физика.*

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

– *эксплуатация машинно-транспортного парка.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК..., ОПК..., ПК...

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции	<p style="text-align: center;">УК-1</p> <p style="text-align: center;">Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>ИД-1_{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.</p> <p>ИД-2_{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.</p> <p>ИД-3_{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p> <p>ИД-4_{УК-1} Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</p> <p>ИД-5_{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи</p>
Универсальные компетенции	<p style="text-align: center;">УК-2</p> <p style="text-align: center;">Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>ИД-1_{УК-2} Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> <p>ИД-2_{УК-2} Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>ИД-3_{УК-2} Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.</p> <p>ИД-4_{УК-2} Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p>

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.

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, аргументированно 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 задачи.

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

Знать: 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

Уметь: 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

Владеть: 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

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. **Форма промежуточной аттестации экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов	Распределе- ние по се- местрам
		семестр 5
Контактная работа – всего	86,7	86,7
в том числе:		
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (Пр)		
Семинары (С)		
Лабораторные работы (Лаб)	51	51
Консультации (К)	1,7	1,7
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	57,3	57,3
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
<i>Другие виды СРС:</i>		
Расчетно-графические работы (РГР)		
Подготовка к практическим занятиям	13	13
Самостоятельное изучение учебного материала	8,3	8,3
Форма промежуточ- ной аттестации	зачет (З)*	
	экзамен (Э)*	36*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	144/86,7
	зач. ед.	4/2,41

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение се-
местра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	5	Классификация, общее устройство тракторов и автомобилей.	2	4		6	12	Защита ЛР
2.	5	Классификация и общее устройство ДВС. Виды циклов. Основные показатели ДВС.	4	5		6	15	Защита ЛР
3.	5	Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Системы охлаждения и смазки.	4	6		6	16	Защита ЛР
4.	5	Система питания топливом и воздухом. Система выпуска.	4	6		6	16	Защита ЛР
5.	5	Карбюраторы, ТНВД.	4	6		6	16	Защита ЛР
6.	5	Регуляторы частоты вращения коленчатого вала. Система пуска.	4	6		6	16	Защита ЛР
7.	5	Трансмиссия, сцепление. КПП. Ведущие мосты.	4	6		6	16	Защита ЛР
8.	5	Ходовая часть автомобиля и трактора.	4	6		6	16	Защита ЛР
9.	5	Механизмы управления. Тормозная система. Рабочее оборудование автомобилей и тракторов. Система электроснабжения, зажигания.	4	6		9,3	19,3	Защита ЛР
		Консультации			1,7		1,7	Экзамен
		ИТОГО:	34	51	1,7	57,3	144	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	5	Классификация, общее устройство тракторов и автомобилей.	ЛР 1: Общее устройство тракторов и автомобилей.	4
2.	5	Классификация и общее устройство ДВС. Виды циклов. Основные показатели ДВС.	ЛР 2: Общее устройство двигателей.	5
3.	5	Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Системы охлаждения и смазки.	ЛР 3: Кривошипно-шатунный механизм, газораспределительный механизм, система смазки, система охлаждения.	6
4.	5	Система питания топливом и воздухом. Система выпуска.	ЛР 4: Система питания двигателя топливом и воздухом.	6
5.	5	Карбюраторы, ТНВД.	ЛР 5: Карбюраторы, топливные насосы высокого давления и форсунки.	6
6.	5	Регуляторы частоты вращения коленчатого вала. Система пуска.	ЛР 6: Регуляторы частоты вращения коленчатого вала двигателя, система пуска автотракторных двигателей.	6
7.	5	Трансмиссия, сцепление. КПП. Ведущие мосты.	ЛР 7: Муфта сцепления, коробки перемены передач, ведущие мосты.	6
8.	5	Ходовая часть автомобиля и трактора.	ЛР 8: Ходовая часть гусеничных тракторов, колесных тракторов и автомобилей.	6
9.	5	Механизмы управления. Тормозная система. Рабочее оборудование автомобилей и тракторов. Система электроснабжения, зажигания.	ЛР 9: Рулевое управление тракторов и автомобилей, механизмы управления гусеничных тракторов, тормозные системы тракторов и автомобилей.	6
		ИТОГО:		51

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрены.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	5	Классификация, общее устройство тракторов и автомобилей.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к экзамену.	18
2.	5	Классификация и общее устройство ДВС. Виды циклов. Основные показатели ДВС.		
3.	5	Кривошипно-шатунный механизм. Газораспределительный механизм. Системы охлаждения и смазки.		
4.	5	Система питания топливом и воздухом. Система выпуска.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к экзамену.	18
5.	5	Карбюраторы, ТНВД.		
6.	5	Регуляторы частоты вращения коленчатого вала. Система пуска.		
7.	5	Трансмиссия, сцепление. КПП. Ведущие мосты.	Подготовка к практическим занятиям. Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к экзамену.	21,3
8.	5	Ходовая часть автомобиля и трактора.		
9.	5	Механизмы управления. Тормозная система. Рабочее оборудование автомобилей и тракторов. Система электроснабжения, зажигания.		
ИТОГО часов в семестре:				57,3

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Кол-во книг
<p>Воробьев, В.И. Основы теории и расчета тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для выполнения курсовой работы по дисциплине "Тракторы и автомобили" / В. И. Воробьев ; Костромская ГСХА. Каф. тракторов и автомобилей. - Электрон. дан. (1 файл). - Кострома : КГСХА, 2013. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

<p>Воробьев, В.И. Основы теории и расчета тракторов и автомобилей [Текст] : учеб. пособие для выполнения курсовой работы по дисциплине "Тракторы и автомобили" / В. И. Воробьев ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2013. - 94 с. - ISBN 978-5-93222-032-5. - гл. 13 : 27-00.</p>	65
<p>Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Поливаев О.И., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2013. - 288 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/13014/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-1442-0.</p>	Неограниченный доступ
<p>Тракторы и автомобили [Текст] : рабочая тетрадь для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль "Технические системы в агробизнесе" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. тракторов и автомобилей ; Куклин В.Н. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 45 с. - к116 : 22-00.</p>	79
<p>Поливаев, О.И. Теория трактора и автомобиля [Электронный ресурс] : учебник / О. И. Поливаев, В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 232 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/72994/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2033-9.</p>	Неограниченный доступ
<p>Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Гуляев. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 240 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91889/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2435-1.</p>	Неограниченный доступ

<p>Проектирование автомобилей и тракторов. Тормозное управление [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению курсового проекта / Костромская ГСХА. Каф. тракторов и автомобилей ; Молодов А.М. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2017. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Проектирование тракторов и автомобилей. Сцепление [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению курсового проекта / Костромская ГСХА. Каф. тракторов и автомобилей ; Молодов А.М. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево : Костромская ГСХА, 2017. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Тракторы и автомобили : раб. тетрадь по выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» и «Экономика и управление в агроинженерии» очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. тракторов и автомобилей ; Соколов И.Л. - Караваево : Костромская ГСХА, 2019. - 39 с. : ил. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Уханов, А.П. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 188 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/122188/#1, требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4582-0.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Дополнительная литература</p>	

<p>Автомобили [Текст] : Учеб. пособие для вузов / Богатырев А.В., ред. - Москва : Колос, 2001. - 496 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-10-003534-X : 108-00;132-00.</p>	37
<p>Вахламов, В.К. Автомобили: Основы конструкции [Текст] : учебник для вузов / В. К. Вахламов. - Москва : Академия, 2004. - 528 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1593-7 : 216-00.</p>	18
<p>Вахламов, В.К. Автомобили: Эксплуатационные свойства [Текст] : учебник для вузов / В. К. Вахламов. - Москва : Академия, 2005. - 240 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-1978-9 : 157-00.</p>	19
<p>Поливаев, О.И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок [Электронный ресурс] : учеб. пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 280 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/72993/, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2108-4.</p>	Неограниченный доступ
<p>Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация [Электронный ресурс] : учебное пособие / Валиев А.Р., ред. - 4-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107055/#1, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2170-1.</p>	Неограниченный доступ

<p>Кузов современного автомобиля: материалы, проектирование и производство [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов / Пачурин Г.В., ред. - 4-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 316 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107953/#2, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2154-1.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Захаренко, А.В. Дорожные катки: теория, расчет, применение [Электронный ресурс] : монография / А. В. Захаренко, В. Б. Пермяков, Л. В. Молокова. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 328 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/110917/#2, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-3201-1.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Уханов, А.П. Специализированная и специальная автомобильная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 288 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/116354/#2, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-4223-2.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Сафиулли, Р.Н. Системы автоматизации контроля движения на автомобильном транспорте : монография / Р. Н. Сафиулли, В. В. Резниченко. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 516 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/125711/#2, требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3655-2.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

6.1. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
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 Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	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
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

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
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 197 G3420/4/500, 6 Телевизоров, проектор Benq	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 187 Лаборатория конструкции тракторов и автомобилей: модели тракторов, узлов, механизмов, двигателей, стенд с беговыми барабанами для испытаний трактора, гидроподъемник.	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257 Электронный читальный зал на 15 рабочих мест с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Бездисковые терминальные станции 12шт. Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 187 Лаборатория конструкции тракторов и автомобилей: модели тракторов, узлов, механизмов, двигателей, стенд с беговыми барабанами для испытаний трактора, гидроподъемник.	

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, 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 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 составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

Составитель
доцент Соколов И.Л.

Заведующий кафедрой
тракторов и автомобилей Молодов А.М

**Лист утверждения изменений рабочей программы дисциплины Тракторы и автомобили
на 2020/2021 учебный год**

В рабочую программу внесены следующие дополнения и изменения:

1. Пункт 6.3. Лицензионное программное обеспечение читать в следующей редакции:

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия)и заключенном с ним договоре
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 Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	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
MicrosoftForefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
SunRavBookOffice	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
SunRavTestOfficePro	SunRavSoftware, 25.04.2012, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Тракторы и автомобили», протокол № 6 от 6 марта 2020 года.

Составитель (и):

Доцент кафедры «Тракторы и автомобили»

Заведующий кафедрой «Тракторы и автомобили»

Кадровое обеспечение образовательного процесса

по дисциплинам, читаемым кафедрой Тракторы и автомобили,
(Указывается наименование кафедры)

для направления подготовки /специальности 35.03.06 Агроинженерия
(Указывается наименование направление подготовки/специальность)

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет		Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
					всего	в том числе			
						научно-педагогический			в организациях по направлению профессиональной деятельности
1	Тракторы и автомобили	Соколов Игорь Леонидович, доцент	Московский автомобильно-дорожный институт, двигатели внутреннего сгорания	Кандидат технических наук, доцент	36	33	-	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	Штатный работник

Заведующий кафедрой Тракторы и автомобили
(Указывается наименование кафедры)

_____/Молодов А.М./
(подпись) (расшифровка подписи)