Документ подписан простой электронной подписью информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович Должность: Врикры АВТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Дата подписания: 19.03.2021 17:17:29

Уникальный програмФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223eyVIPEXXPEH7IEBBICEPIEГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано: Председатель методической комисси инженерно-технологического	Утверждаю: и Декан инженерно-технологического факультета
/ В.Н. Кузнецо: «10 » Ноября 2020 года	в // М.А. Иванова/ «11» Ноября 2020 года
	Н ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ
Направление подготовки (специальность)ВО	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (специализация) профиль	Технологического 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: получение знаний, умений и навыков расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, формирование знаний о значении механических свойств материалов в обеспечении надежной и долговечной работы деталей и конструкций.

Задачи дисциплины: обеспечение профессиональной подготовки специалистов к производственно-технологической, проектной, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

- **2.1**. Дисциплина Б1. В.01.01 «Сопротивление материалов» относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.
- **2.2.** Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, сформированные предшествующими дисциплинами:
 - физика;
 - *—математика*;
 - *—теоретическая механика.*
- **2.3.** Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:
 - детали машин и основы конструирования;
 - теория механизмов и машин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

Категория компетенции	Код и наименова- ние компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсаль- ные компе- тенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. ИД-2 _{УК-1} Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3 _{УК-1} Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. 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 ИД-5 _{УК-1} Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи

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;

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.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет ___4__ зачетные единицы,

_108___ часов. Форма промежуточной аттестации экзамен.

	Вид учебной работы	Всего часов в 4 семестре
Контактная работа – вс	его	51,85
в том числе:		
Лекции (Л)		17
Практические занятия (Пр)	17
Семинары (С)		
Лабораторные работы (Лаб)	17
Консультации (К)		0,85
Курсовой проект	КП	
(работа)	KP	
Самостоятельная работ	а студента (СР) (всего)	56,15
в том числе:		
Курсовой проект	КП	
(работа)	KP	
Другие виды СРС:		
Расчетно графические р	работыРГР	20
Подготовка к практичес		15
Самостоятельное изучение учебного материала		11,15
Форма	зачет (3)*	
промежуточной аттестации	экзамен (Э)*	10
	T	
Общая трудоемкость /	часов	108/51,85
контактная работа	зач. ед.	4/1,92

^{* –} часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

No	№ сем	Наименование раздела (темы)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах) Пр Форма текущего		- Форма текущего			
п/п	естр	дисциплины	Л	/ / С/ Ла б	К/ КР/ КП	СР	все-	контроля успева- емости
1	4	Тема 1 Основные понятия и гипотезы.	1			1	2	
2	4	Тема 2 Растяжение или сжатие.	2	5		8	15	Тестирование Расчетно- графическая работа.
3	4	Тема 3 Механические свойства материалов.	2	4		6	12	Тестирование Расчетно- графическая работа.
4	4	Тема 4 Геометрические характеристики сечений.	3	5		7	15	Тестирование Расчетно- графическая работа.
5	4	Тема 5 Сложное сопротивление. Сдвиг, кручение.	2	5		7	14	Тестирование Расчетно- графическая работа. Контрольная работа №1
6	4	Тема 6 Изгиб. Расчет балок и рам на прочность, определение деформаций.	4	7		12	23	Тестирование Расчетно- графическая работа.
7	4	Тема 7 Статически неопределимые системы.	2	6		10	18	Тестирование Расчетно- графическая рабо- та.
8	4	Тема 8 Сложные виды деформаций. Устойчивость.	1	2		5,15	8,15	Тестирование Расчетно- графическая рабо- та. Контрольная работа №2
		консультации					0,85	
		ИТОГО:	17	34		56,1 5	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ се- мес тра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семи- нарских) работ	Всего часов
1	4	Тема 1 Основные по-	Основные определения, гипотезы и	1
		нятия и гипотезы.	допущения, виды деформаций,	
			напряжение.	
2	4	Тема 2 Растяжение или	Основные понятия, закон Гука,	0
		сжатие.	расчет на прочность при растяжении	8
			сжатии. Решение задач. Лабораторная	
			работа №1. Испытание стали на	
			растяжение.	
3	4	Тема 3 Механические	Графики испытаний пластичных и	C
		свойства материалов.	хрупких материалов, характерные	6
			зоны, основные понятия.	
			Лабораторная работа №2. Испытание	
			чугуна на сжатие.	
4	4		Площадь, статический момент,	
			осевые моменты, главные оси и	7
		Тема 4 Геометрические	главные моменты сечения Решение	
		характеристики	задач.	
		сечений.	Лабораторная работа №3.	
			Испытание древесины на сжатие	
			вдоль и поперек волокон.	
5	4		Основные понятия, напряжения при	
			плоском напряженном состоянии,	
		Тема 5 Сложное	закон Гука при сдвиге и кручении.	7
		сопротивление. Сдвиг,	Решение задач. Контрольная работа	
		кручение.	N ₂ 1	
			Лабораторная работа №4. Испытание	
			стали на кручение.	
6	4	Тема 6 Изгиб. Расчет	основные понятия, построение эпюр	
		балок и рам на	внутренних усилий, напряжения при	12
		прочность, определение	изгибе, линейные и угловые	
		деформаций.	перемещения. Решение задач.	

			Лабораторная работа №5. Испытание	
			чугуна на изгиб.	
			Лабораторная работа №6. Испытание	
			стали на ударную вязкость.	
7	4		Основные понятия, способ расчета	4.0
		Тема 7 Статически	методом сил, его особенности.	10
		неопределимые	Решение задач	
		системы.	Лабораторная работа №7. Испытание	
			винтовой цилиндрической пружины	
8	4		Основные понятия, критическое	5,15
			сжимающее напряжение, условие	
			устойчивости. Решение задач.	
		Тема 8 Сложные виды	Контрольная работа №2.	
		деформаций.	Лабораторная работа №8	
		Устойчивость.	Испытание консольной балки.	
			Определение перемещений	
			Лабораторная работа №9	
			Испытание двух опорной балки.	
		ИТОГО:		34

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ). Не предусмотрены учебным планом.

5.4. Самостоятельная работа студента

N _Ω π/π	№ се- мест ра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	4	Tema 1 Основные понятия и гипотезы.	Самостоятельное изучение учебного	1
2	4	Тема 2 Растяжение или сжатие.	материала по предмету. Подготовка к практическим занятиям	8
3	4	Тема 3 Механические свойства материалов.	Подготовка к контрольным	6
4	4	Тема 4 Геометрические характеристики сечений.	испытаниям. Оформление протоколов	7
5	4	Тема 5 Сложное сопротивление. Сдвиг, кручение.	лабораторных работ. Подготовка к защите лабораторных	7

6	4	Тема 6 Изгиб. Расчет балок и	работ.		
		рам на прочность, определение	Выполнение расчетно-графических	12	
		деформаций.	(домашних) заданий.		
7	4	Тема 7 Статически	Подготовка к контрольным		
		неопределимые системы.	испытаниям.	10	
8	4	Тема 8 Сложные виды	,	5,15	
		деформаций. Устойчивость.			
		ИТОГО часов в с	семестре:	56,15	

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

о. 3 чеоно-методическое и информационное обеспечение дисциплины			
Основная литература	Кол-во книг		
Степин, П.А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов / П. А. Степин 13-е изд., стер Электрон. дан СПб.: Лань, 2013 320 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/3179/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-1038-5.	Неограниченны й доступ		
Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: пособие по решению задач / И. Н. Миролюбов [и др.] 9-е изд., испр Электрон. дан СПб.[и др.]: Лань, 2014 512 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/39150/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-0555-8.	Неограниченны й доступ		
Молотников, В.Я. Курс сопротивления материалов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Агроинженерия" / В. Я. Молотников 2-е изд., стер Электрон. дан СПб.: Лань, 2016 384 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/71756/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-0649-4.	Неограниченны й доступ		
Красавина, М.И. Сопротивление материалов [Текст]: метод. указания к контрольным и расчетно-графическим работам для аудиторной и самостоятельной работы студентов инженерно-технологического фак-та / М. И. Красавина; Костромская ГСХА. Каф. сопротивления материалов и графики Караваево: Костромская ГСХА, 2015 29 с к215: 12-00.	191		
Красавина, М.И. Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: метод. указания к контрольным и расчетно-графическим работам для аудиторной и самостоятельной работы студентов инженернотехнологического фак-та / М. И. Красавина; Костромская ГСХА. Каф. сопротивления материалов и графики Электрон. дан. (1 файл) Караваево: Костромская ГСХА, 2015 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация.	Неограниченны й доступ		

Сопротивление материалов [Текст]: рабочая тетрадь для студентов инженерных специальностей очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. сопротивления материалов и графики; Афанасьев Е.Н.; Долгоруков В.А.; Красавина М.И 2-е изд., испр Караваево: Костромская ГСХА, 2016.	117
Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: раб. тетрадь для студентов инженерных специальностей очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. сопротивления материалов и графики; Афанасьев Е.Н.; Долгоруков В.А.; Красавина М.И 3-е изд., стер Электрон. дан. (1 файл) Караваево: Костромская ГСХА, 2016 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация.	Неограниченный доступ
Куликов, Ю.А. Сопротивление материалов. Курс лекций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. А. Куликов Электрон. дан СПб.: Лань, 2017 272 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91882/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-2449-8.	Неограниченный доступ
Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: учебник / П. А. Павлов [и др.] 5-е изд., стер Электрон. дан Санкт-Петербург: Лань, 2019 556 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/116013/#2, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-4208-9.	Неограниченный доступ
Сопротивление материалов: учебник / Б. Е. Мельников [и др.] Санкт-Петербург: Лань, 2020 576 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) ISBN 978-5-8114-4740-4 URL: https://e.lanbook.com/reader/book/131018/#2 Режим доступа: для зарегистрир. пользователей Текст: электронный. Дополнительная литература	Неограниченный доступ
Тарг, С.М. Краткий курс теоретической механики [Текст]: учебник для вузов / С. М. Тарг 12-е изд., стереотип Москва: Высшая школа, 2002 416 с.: ил ISBN 5-06-003523-9: 64-90.	28
Волков, А.Н. Сопротивление материалов [Текст]: учебник для вузов / А. Н. Волков Москва: КолосС, 2004 286 с.: ил ISBN 5- 9532-0132-X: 154-00.	258

Сборник тестовых заданий и инженерных задач [Текст]: учеб. пособие для вузов / Ананьин А.Д., ред Москва: МГАУ, 2005 291 с (УМО вузов по агроинженерному образованию) ISBN 5-86785-147-8: 137-50.	50
Молотников, В.Я. Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов / В. Я. Молотников Электрон. дан СПб.[и др.]: Лань, 2012 544 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/4546/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-1327-0.	Неограниченный доступ
Жуков, В.Г. Механика. Сопротивление материалов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов / В. Г. Жуков Электрон. дан СПб.: Лань, 2012 416 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/3721/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-1244-0.	Неограниченный доступ
Кудрявцев, С.Г. Сопротивление материалов. Интернет-тестирование базовых знаний [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов / С. Г. Кудрявцев, В. Н. Сердюков Электрон. дан СПб. : Лань, 2013 176 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/5247/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-1393-5.	Неограниченный доступ
Сборник задач по сопротивлению материалов [Электронный ресурс]: учеб. пособие для вузов / Паршин Л.К., ред 5-е изд., стер Электрон. дан СПб.: Лань, 2017 432 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91908/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-0865-8.	Неограниченны й доступ
Филатов, Ю.Е. Введение в механику материалов и конструкций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю. Е. Филатов Электрон. дан СПб.: Лань, 2017 320 с.: ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93704/, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 978-5-8114-2530-3.	Неограниченны й доступ

Сидорин, С.Г. Сопротивление материалов. Пособие для решения контрольных работ студентов-заочников [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. Г. Сидорин. - 3-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 212 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/103913/#1, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2548-8.

Неограниченный доступ

6.3. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии,
Паименование программного обеспечения	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 SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	ЗАО «Антиплагиат», лицензионный договор №516 от 03.09.2018, 1
программное обеспечение «Антиплагиат»	год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса –	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №36 от 29.01.2019, 1
СтандартныйRussian Edition. 250-499Node 1 year Educational	год
Renewal License	

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 32-21 Intel(R) Pentium(R) CPU G4400 @ 3.30GHz—1 шт.	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105970, КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9
Учебные аудитории для проведения лабораторно- практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 32-21 Intel(R) Pentium(R) CPU G4400 @ 3.30GHz—1 шт.	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105970, ΚΟΜΠΑC
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 32-21 Intel(R) Pentium(R) CPU G4400 @ 3.30GHz—1 шт.	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105970, ΚΟΜΠΑC
Учебные аудитории для групповых и	Аудитория 32-21 Intel(R) Pentium(R) CPU G4400 @	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	3.30GHz—1 шт.	Academic Open License 47105970,KOMΠAC
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
оборудования	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic 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 $\Phi \Gamma OC$ ВО по направлению подготовки/специальности <u>35.03.06 Агроинженерия, профиль</u> «Технологического оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

Составитель (и) доцент кафедры строительные конструкции Орехов A.B

эл. подпись

Заведующий кафедрой строительные конструкций Гуревич Т.М.

эл. подпись

Лист утверждения изменений рабочей программы дисциплины _____ на 20__/20__ учебный год В рабочую программу внесены следующие дополнения и изменения: 1. Пункт читать В следующей редакции: Пункт читать В следующей редакции: 3. Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании протокол № ____ от ____ 20__ года. Составитель (и): Заведующий кафедрой Согласовано с председателем методической комиссии _____ факультета, протокол № ____ от ____ 20__ года. Утверждено деканом ______факультета, протокол № ____ от ____ 20__ года.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

по дисциплинам, читаемым кафедрой <u>Строительные конструкции</u> для направления подготовки /специальности <u>35.03.06 Агроинженерия</u> «Технологического оборудование для хранения и переработки

сельскохозяйственной продукции».

	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответст- вии 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, квалифика- ционная категория	Стаж работы, лет				Условия
Nº π/π					в том числе		привлечения		
					всего	научно- педаго- гический	в организа- циях по направ- лению профессио- нальной деятель- ности	Основное место работы, должность	к педагоги- ческой деятельности (штатный работник, внутренний совмести- тель, внеш- ний совмести- тель, иное)
1		Красавина Маргарита Игоревна	Инженер- строитель	Без степени	37	36		ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	Штатный работник
2	Сопротивление материалов	Орехов Александр Валерьевич	Костромская ГСХА, 1997, инженер, Механизация сельского хозяйства Костромская ГСХА, 2014, инженер, Промышленное и гражданское	Кандидат технических наук	21	19		ФГБОУ ВО Костромская ГСХА	Штатный работник

	строительство				
Зэвелугонний кэфельой			/	/	