

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.02.2021 18:25:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa6c272df0610c0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫС-  
ШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии инженерно-технологического факультета 01.09.2014. Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями, утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 03.02.2015, 03.06.2015, 11.06.2015, 14.04.2016, 13.04.2017, 17.04.2018, 14.05.2019, 12.05.2020).

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ  
И УБОРКИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА**

Направление подготовки	<u>35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве</u>
Направленность подготовки	<u>«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»</u>
Квалификация	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП	<u>4 года</u>

## 1 Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Технологии и машины для возделывания и уборки льна-долгунца» является получение необходимых знаний по применяемым в производстве и новым технологиям и машинам для возделывания и уборки льна-долгунца, **хранения и первичной переработки продукции**, методам их проектирования и исследования.

Задачи дисциплины заключаются в изучении технологий и машин для возделывания и уборки и переработки льна-долгунца с целью снижения затрат труда, энергосбережения и экономии финансовых ресурсов на проведение технологических процессов.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП

**2.1** Учебная дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Технологии и машины для возделывания и уборки льна-долгунца» относится к дисциплинам по выбору вариативной части, изучается на 1 курсе программы аспирантуры.

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

### – Технология растениеводства (бакалавриат)

Знания: свойств почвы и растений, технологии возделывания с.-х. культур.

Умения: выполнять технологические операции с почвой и растениями.

Навыки: оценивать и выбирать операции при возделывании сельскохозяйственных культур.

### – Сельскохозяйственные машины (бакалавриат)

Знания: марки и конструкции сельскохозяйственных машин, их назначение и процесс работы.

Умения: осуществлять выбор машин в зависимости от их назначения.

Навыки: применять сельскохозяйственные машины в практической профессиональной деятельности.

### – Производственная эксплуатация МТП (бакалавриат)

Знания: руководящих и нормативных документов по использованию машинных технологий производства с.-х. продукции, в т. ч. федеральной системы технологий и машин для растениеводства; организации и технологии использования машин; передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий при производстве продукции растениеводства.

Умения: выполнять технологические операции возделывания с.-х. культур; самостоятельно осваивать новые с.-х. технологические процессы с применением современных машин и комплексов в растениеводстве.

Навыки: расчёта состава, режимов работы и настройки различных с.-х. агрегатов; контроля качества работы при возделывании сельскохозяйственных культур; пользования методикой энергетического анализа сельскохозяйственных технологий; инженерного обеспечения прогрессивных технологий возделывания с.-х. культур.

### – Машинные технологии в растениеводстве (магистратура)

Знания: способов организации на крупных предприятиях АПК высокопроизводительного использования и надежной работы сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства; применения знаний о современных методах исследований; проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов; руководящих и нормативных документов по использованию машинных технологий, в т. ч. федеральной системы технологий и машин для растениеводства; передового отечественного и зарубежного опыта применения машинных технологий и средств механизации в растениеводстве.

Умения: организовать на крупных предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства; применять знания о современных методах исследований; проводить

инженерные расчеты для проектирования систем и объектов; выполнять технологические операции возделывания с.-х. культур; применять современные технологии производства продукции растениеводства; самостоятельно осваивать новые с.-х. технологические процессы с применением современных машин и комплексов в растениеводстве.

Навыки: организовать на крупных предприятиях АПК высокопроизводительное использование и надежную работу сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства; применять знания о современных методах исследований; проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов; оценки и прогнозирования воздействия с.-х. техники и технологии на окружающую среду; энергетического анализа с.-х. технологий.

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

- *Научные исследования;*
- *Государственная итоговая аттестация.*

### **3 Конечный результат обучения**

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими компетенциями:

– способность исследовать условия функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов в сельскохозяйственном производстве и прогнозировать их развитие (ПК-3).

**В результате освоения дисциплины аспирант должен:**

***знать:***

– методы исследования условий функционирования сельскохозяйственных и мелиоративных машин, агрегатов, отдельных рабочих органов и других средств механизации технологических процессов при возделывании, уборке и переработке льна-долгунца в сельскохозяйственном производстве и прогнозирования их развития;

– методы ведения поиска инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса;

– методы и способы ведения проектной деятельности на основе системного подхода, умения строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ.

***уметь:***

– организовать исследовательские и проектные работы при производстве льнопродукции;

– вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса;

– вести проектную деятельность на основе системного подхода, умения строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ.

***владеть:***

– навыками проведения исследовательских работ при производстве льнопродукции;

– навыками поиска инновационных решений в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса;

– навыками ведения проектной деятельности на основе системного подхода, умения строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ.

**4 Структура и содержание дисциплины (модуля) «Технологии и машины для возделывания и уборки льна-долгунца»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестр	
			1	2
			часов	часов
Контактная работа (всего)		8,6	4,3	4,3
в том числе:				
Лекции (Л)		4	2	2
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		4	2	2
Консультации (К)		0,6	0,3	0,3
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		99,4	31,7	67,7
в том числе:				
Подготовка к лекциям и практическим занятиям		-		
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет – ресурсам)				
Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации:		-		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	-	-
	экзамен (Э)	36*	-	36*
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108/8,6	36/4,3	72/4,3
	зач. ед.	3/0,24	1/0,12	2/0,12

## 5 Образовательные технологии

### 5.1 Содержание учебной дисциплины

#### 5.1.1 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
1	1	Общие сведения о культуре льна-долгунца. Технологии возделывания льна. Обработка почвы под лен и внесение удобрений. Посев льна. Уход за посевами.	0,5	-	-	8	8,8	Тестирование. Собеседование
2	1	Уборка льна-долгунца. Приготовление и уборка тресты.	0,5	-	-	10	10,5	Тестирование. Собеседование
3	1	Теребильные аппараты для льна. Экспериментальные исследования процесса теребления.	1	2	-	13,7	16,7	Тестирование. Собеседование Защита практической работы
		Консультации			0,3		0,3	
		<b>Итого за 1 семестр</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0,3</b>	<b>31,7</b>	<b>36</b>	
4	1	Устройства для отделения семенной части урожая от стеблей льна. Экспериментальные исследования аппаратов для отделения семенной части урожая от стеблей льна.	1	1	-	20,7	22,7	Тестирование. Собеседование Защита практической работы
5	1	Подбирающие аппараты лент льна. Исследования процесса подбора лент льна.	1	1	-	14	16	Тестирование. Собеседование Защита практической работы
6	1	Рулонирование лент тресты. Сушка тресты.	-	-	-	11	11	Тестирование. Собеседование
7	1	Сушка и переработка льняного вороха.	-	-	-	11	11	Тестирование. Собеседование
8	1	Испытание льноуборочных машин.	-	-	-	11	11	Тестирование. Собеседование
		Консультации	-	-	0,3	-	0,3	
		<b>Итого за 1 семестр</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0,3</b>	<b>67,7</b>	<b>72</b>	
		<b>ИТОГО</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0,6</b>	<b>99,4</b>	<b>108</b>	

### 5.1.2 Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	1	Тема 3.Теребильные аппараты для льна. Экспериментальные исследования процесса теребления.	Разработка программы и методики проведения экспериментальных исследований теребильного аппарата для льна	2
2	1	Тема 4. Устройства для отделения семенной части урожая от стеблей льна. Экспериментальные исследования аппаратов для отделения семенной части урожая от стеблей льна.	Разработка программы и методики проведения экспериментальных исследований аппарата для отделения семенной части урожая от стеблей льна	1
3	1	Тема 5.Подбирающие аппараты лент льна. Исследования процесса подбора лент льна.	Разработка программы и методики проведения экспериментальных исследований аппарата для подбора лент льна	1
		<b>ИТОГО часов в семестре:</b>		<b>4</b>

### 5.2 Самостоятельная работа аспиранта

#### 5.2.1 Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	1	Общие сведения о культуре льна-долгунца. Технологии возделывания льна. Обработка почвы под лен и внесение удобрений. Посев льна. Уход за посевами.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Подготовка к контрольным испытаниям.	8
2	1	Уборка льна-долгунца. Комбайновый и раздельный способы. Приготовление и уборка тресты.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	10
3	1	Теребильные аппараты для льна. Экспериментальные исследования процесса теребления.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	16,7

4	1	Устройства для отделения семенной части урожая от стеблей льна. Экспериментальные исследования аппаратов для отделения семенной части урожая от стеблей льна.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	22,7
5	1	Подбирающие аппараты лент льна. Исследования процесса подбора лент льна.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к собеседованию. Выполнение реферата. Подготовка к контрольным испытаниям.	16
6	1	Рулонирование лент тресты. Сушка тресты.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	11
7	1	Сушка и переработка льняного вороха.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	11
8	1	Испытание льноуборочных машин.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.	11
ИТОГО:				99,4

### 5.2.2 График работы аспиранта

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «Технологии и машины для возделывания и уборки льна-долгунца»

### 6 Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине.

### 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Технологии и машины для возделывания и уборки льна-долгунца»

#### 7.1. Обязательная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	Монография	Хайлис, Г.А. Теория льноуборочных машин [Текст] / Г. А. Хайлис. - М. : Росинформагротех, 2011. - 322 с.	1...8	1, 2	3	–
2	Сб. науч. трудов	Машинно-технологическая модернизация льняного агропромышленного комплекса на инновационной основе [Текст] : сб. науч. тр. / Всероссийский НИИ механизации льноводства ; Ковалев М.М., ред. - Тверь : Тверской гос. ун-т, 2014. - 248 с.	1...8	1, 2	1	–
3	Учебник	Комплексы машин для возделывания и уборки основных сельскохозяйственных культур в Нечерноземной зоне РФ [Электронный ресурс] : элек-	1...8	1, 2	5	–

		тронный учебный справочник для студентов спец. 110301.65 "Механизация сельского хозяйства" очной и заочной форм обучения : Костромская ГСХА. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2012. - 1 электрон. опт. диск. - Систем. требования: русская версия Windows 98/XP/Vista/7, привод CD или DVD дисков, манипулятор типа "мышь". - Загл. с этикетки диска. - ISBN 5-93222-217-4.				
--	--	---	--	--	--	--

## 7.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1	Сб. статей	Костромская ГСХА. Актуальные проблемы науки в агропромышленном комплексе. Т. 1 [Текст] : сб. ст. 64-й междунар. науч.-практич. конференции : в 3 т. : Агробизнес. Механизация сельского хозяйства. Электрификация и автоматизация сельского хозяйства / Костромская ГСХА. Сб. статей. Т. 1 ; Демьянова-Рой Г.Б. ; Полозов А.С. ; Рожнов А.В. - Кострома : КГСХА, 2013. - 244 с.	1...8	1, 2	5	—
2	Монография	Ковалев, М.М. Плющильные аппараты льноуборочных машин (конструкция, теория и расчет) [Текст] : монография / М. М. Ковалев, В. П. Козлов. - Тверь : Тверское книж.-журнал. изд-во, 2002. - 208 с.	1...8	1, 2	10	—
3	Каталог-справочник	Технологии и технические средства для возделывания уборки и первичной переработки льна-долгунца [Текст] : Каталог-справочник. - М. : Росинформагротех, 2003. - 132 с.	1...8	1, 2	5	—
4	Учебник для вузов	Долгов, И.А. Уборочные сельскохозяйственные машины (конструкция, теория, расчет) [Текст] : учебник для вузов / И. А. Долгов. - 2-е, перераб. и доп. - Красноярск : КГАУ, 2005. - 724 с.	1...8	1, 2	1	—
5	Науч. аналит. обзор	Опыт освоения прогрессивных технологий и технических средств для уборки и первичной переработки льна-долгунца [Текст] : науч. аналит. обзор / Колчина Л.М. ; Ковалев М.М. - М. : Росинформагротех, 2008. - 152 с.	1...8	1, 2	1	—
6	Научно-практический журнал	Достижения науки и техники АПК [Текст] : теоретический научно-практический журнал / МСХ РФ ; ООО "Редакция журнала "Достиже-	1...8	1, 2	1	—



		ния науки и техники АПК". - М. : ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК", 1987 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2451.				
7	Научно-теоретический журнал	Техника в сельском хозяйстве [Текст] : научно-теоретический журнал / РАСХН. - М., январь 1941 г.-. - 6 вып. в год. - ISSN 0131-7105.	1...8	1, 2	1	—
8	Научно-практический журнал	Тракторы и сельхозмашины [Текст] : научно-практический журнал / ООО "Редакция журнала "ТСМ". - М., февраль 1930 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-8573.	1...8	1, 2	1	—
9	Научно-производственный журнал	Техника и оборудование для села [Текст] : информационный и научно-производственный журнал / ФГНУ "Росинформагротех". - М., 1997 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 2072-9642.	1...8	1, 2	1	—
10	Научно-производственный журнал	Сельский механизатор [Текст] : научно-производственный журнал / МСХ РФ ; ООО "Нива". - М., 1958 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0131-7393.	1...8	1, 2	1	—
11	Научно-практический журнал	Механизация и электрификация сельского хозяйства [Текст] : теоретический и научно-практический журнал / РАСХН ; АНО Редакция журнала "Механизация и электрификация сельского хозяйства". - М., апрель 1930 г.-. - 6 вып. в год. - ISSN 0206-572X.	1...8	1, 2	1	—
12	Научно-практический журнал	Аграрный вестник Верхневолжья [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева. - Иваново : Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2298">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2298</a> , требуется регистрация. - ISSN 2307-5872.	1...8	1, 2	Неограниченный доступ	—
13	Научный журнал	Вестник АПК Верхневолжья [Электронный ресурс] : научный журнал / Ярославская ГСХА. - Ярославль : Ярославская ГСХА, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2194">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2194</a> , требуется регистрация. - ISSN 1998-1635.	1...8	1, 2	Неограниченный доступ	—
14	Научный журнал	Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс] : научный журнал / Московская СХА. - М : Московская СХА, 1878.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2198">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2198</a> , требуется регистрация. - ISSN 0021-342X.	1...8	1, 2	Неограниченный доступ	—

15	Научно-практический журнал	Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства. - Санкт-Петербург : ИАЭП, 1968.-. - 1 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2480">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2480</a> , требуется регистрация. - ISSN 0131-5226.	1...8	1, 2	Неограниченный доступ	—
----	----------------------------	---	-------	------	-----------------------	---

### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений</p>
<p>Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» /</p>	

<p><b>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</b></p>	<p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>	<p><b>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</b></p>	<p><b>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</b></p>
		<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>База данных Scopus</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №SCOPUS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>База данных Web of Science</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №WoS/997 от 05.09.2019</p>		<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

<p><b>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</b></p>	<p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>	<p><b>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</b></p>	<p><b>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</b></p>
	<p>Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		
<p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

#### 7.4. 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
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
AutodeskEducationMasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, 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

#### 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Технологии и машины для возделывания и уборки льна-долгунца»

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Технологии и машины для возделывания и уборки льна-долгунца	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 294 Кабинет «Сельскохозяйственные машины», укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Celeron 2.4/1gb/80GB, 4TV. Макеты сельскохозяйственных машин	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий	Аудитория 294 Кабинет «Сельскохозяйственные машины», укомплектованная специализиро-	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std, Microsoft Open License, 64407027,47105956

		и занятий семинарского типа	ванной мебелью и техническими средствами обучения, Celeron 2.4/1gb/80GB, 4TV. Макеты сельскохозяйственных машин Аудитория 191: Плуг ПЛН-3-35; Плуг ПЛП-6-35 Плуг Лемкен 3-хкорпусный Е90 Борона БЗСС-1; Борона БСО-4,2 Культиватор КРН-4,2 Борона БИГ-3А Аудитория 191А Фрезерный культиватор КФГ-3,6 растворов СТК-5Б	
		Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 257, укомплектованная спе- циализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 без- дисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная спе- циализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 294 Кабинет «Сельскохозяйственные маши- ны», укомплектованная специализиро- ванной мебелью и техническими средствами обучения, Celeron 2.4/1gb/80GB, 4TV. Макеты сельскохозяйственных машин	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std, Microsoft Open License, 64407027,47105956
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846,

		i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	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 – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.



## 9 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№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	Б1.В.ДВ.01.02 Технологии и машины для возделывания и уборки льна-долгунца	Зинцов Александр Николаевич, профессор	Костромской сельскохозяйственный институт «Каравеево», механизация сельского хозяйства	доктор технических наук, доцент	31	23	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра тракторов и автомобилей, профессор	штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Технологии и средства механизации сельского хозяйства» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, направленности «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Составитель (и):

Профессор кафедры

Заведующий кафедрой