

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

Кафедра лесного хозяйства и земельных ресурсов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 33407d5affde89c09da091a28c6a24ed  
Владелец: Вобликова Татьяна Владимировна  
Действителен: с 21.02.2023 до 16.05.2024



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебной дисциплины

**Механизация и автоматизация технологических процессов**

для направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
направленность (профиль) Технические и цифровые системы в АПК

СОГЛАСОВАНО  
Начальник отдела обеспечения  
деятельности ИСХПР

 Л.П. Семкив

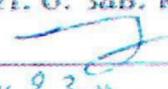
«01» 12 20 20 г.

Разработал  
Доцент КЛХЗР

 С.В. Карташов

«23» 11 20 20 г.

Принято на заседании кафедры  
Протокол № 4 от «11» 11  
20 20 г.

И. о. зав. кафедрой  
 А.В. Пермяков  
«23» 11 20 20 г.

## 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины: формирование компетентности студентов сфере проектирования систем механизации и автоматизации производственных процессов в АПК.

Задачи:

- а) систематизировать знания умения и навыки при техническом обслуживании машин и оборудования с целью снижения издержек производства, повышения производительности и улучшения условий труда;
- б) сформировать у студентов систему знаний по устройству тракторов, автомобилей и других энерготехнологических средств;
- в) сформировать умения и навыки в сфере проектирования систем механизации и автоматизации производственных процессов в АПК;
- г) сформировать практическую готовность по эксплуатации машин;
- д) сформировать понимание значимости знаний, умений и навыков в области технологии производства продукции растениеводства и животноводства;
- е) сформировать представление о возможном применении полученных знаний в области механизации и автоматизации производственных процессов.

## 2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина относится к обязательной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления подготовки.

В качестве входных требований выступают сформированные ранее компетенции обучающегося, приобретённые ими в рамках следующих дисциплин « Эксплуатация машинно-тракторного парка», «Тракторы и автомобили», «Основы производства продукции растениеводства», «Основы производства продукции животноводства».

Освоение учебной дисциплины может являться компетентностным ресурсом для изучения дисциплины «Практики», а также при выполнении выпускной квалификационной работы и прочих дисциплин, предусмотренных учебным планом направления подготовки.

## 3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Перечень компетенций, которые формируются в процессе освоения учебной дисциплины:

ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем механизации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры АПК.

Результаты освоения учебной дисциплины представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Результаты освоения учебной дисциплины (индикаторы достижения компетенций)
--------------------------------	--

ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем механизации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры АПК.	ПК-1.1 Знает назначение, устройство и принцип действия основного механического оборудования и средств автоматизации объектов инфраструктуры АПК.	ПК – 1.2 Умеет выбирать типовые проектные решения систем механизации и автоматизации объектов инфраструктуры АПК. ПК -1.3 Умеет обосновывать выбор параметров механического оборудования объектов инфраструктуры АПК, учитывая технические ограничения	ПК – 1.4 Владеет навыками сбора и анализа данных для проектирования систем механизации и автоматизации объектов инфраструктуры АПК.
--	--	---	---

#### 4 Структура и содержание учебной дисциплины

##### 4.1 Трудоемкость учебной дисциплины

4.1.1 Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения представлена в таблице 2, для заочной формы обучения в таблице 3.

Таблица 2 – Трудоемкость учебной дисциплины для очной формы обучения

Части учебной дисциплины (модуля)	Всего	Распределение по семестрам	
		8 семестр	9 семестр
1.Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)	6	6	
2.Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)	70	70	
3.Курсовая работа/ курсовой проект (АЧ) <i>(при наличии)</i>	-	-	
4.Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)	110	110	
5.Промежуточная аттестация <i>(зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ)</i>	Экзамен	Экзамен	

Таблица 3– Трудоемкость учебной дисциплины для заочной формы обучения

Части учебной дисциплины (модуля)	Всего	Распределение по семестрам	
		8 семестр	9 семестр
1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) в зачетных единицах (ЗЕТ)	6	-	6
2.Контактная аудиторная работа в академических часах (АЧ)	20	1	19
3.Курсовая работа/ курсовой проект (АЧ) <i>(при наличии)</i>	-	-	
4.Внеаудиторная СРС в академических часах (АЧ)	160	-	160
5.Промежуточная аттестация <i>(зачет; дифференцированный зачет; экзамен) (АЧ)</i>	Экзамен		Экзамен

##### 4.2 Содержание учебной дисциплины

1. Проектирование средств механизации и автоматизации в растениеводстве.
2. Проектирование средств механизации и автоматизации в животноводстве.
3. Проектирование поточно-технологических линий на мясоперерабатывающих предприятиях.
4. Проектирование поточно-технологических линий на предприятиях по переработке молока.
5. Типовые проекты животноводческих комплексов и ферм.
6. Проектирование систем кормления на комплексах по содержанию К.Р.С.
7. Проектирование систем водоснабжения и автопоения на животноводческих комплексах.
8. Проектирование систем навозоудаления, обеззараживания и переработки навоза на животноводческих комплексах.

#### 4.3 Трудоемкость разделов учебной дисциплины и контактной работы

Таблица 4 – Трудоемкость разделов учебной дисциплины для очной формы обучения

№	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины (модуля), УЭМ, наличие КП/КР	Контактная работа (в АЧ)				Внеауд. СРС (в АЧ)	Формы текущего контроля зачёт
		Аудиторная			В т.ч. СРС		
		ЛЕК	ПЗ	ЛР			
1	Проектирование средств механизации и автоматизации в растениеводстве.	2	4	-	1	20	Защита ПЗ контрольный опрос
2	Проектирование средств механизации и автоматизации в животноводстве.	4	4	-	1	20	Отчёт по ПЗ контрольный опрос
3	Проектирование поточно-технологических линий на мясоперерабатывающих предприятиях.	2	6	-	1	10	Отчёт по ПЗ контрольный опрос реферат тестирование
4	Проектирование поточно-технологических линий на предприятиях по переработке молока.	2	6	-	1	10	Защита ПЗ контрольный опрос реферат домашнее задание тестирование
5	Типовые проекты животноводческих комплексов и ферм.	2	6	-	1	10	Защита ПЗ контрольный опрос реферат тестирование
6	Проектирование систем кормления на комплексах по содержанию К.Р.С.	8	6	-	1	10	Защита ПЗ контрольный опрос реферат тестирование
7	Проектирование систем водоснабжения и автопоения на животноводческих комплексах.	4	6	-	4	10	Защита ПЗ контрольный опрос реферат тестирование
8	Проектирование систем навозоудаления,	4	4	-	2	20	Защита ПЗ

	обеззараживания и переработки навоза на животноводческих комплексах.						контрольный опрос реферат тестирование
	Промежуточная аттестация	Экзамен					
	<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>110</b>	

#### 4.4 Лабораторные занятия и курсовые работы/ курсовые проекты

##### 4.4.1 Перечень тем лабораторных работ.

Лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

##### 4.4.2 Примерные темы курсовых работ /курсовых проектов

Курсовые работы /курсовые проекты не предусмотрены учебным планом.

### 5 Методические рекомендации по организации освоения учебной дисциплины

Таблица 5 – Методические рекомендации по организации лекций

№	Темы лекционных занятий (форма проведения)	Трудоемкость в АЧ
1	Проектирование мобильных средств доставки продукции растениеводства (лекция – презентация)	2
2	Проекты цехов и оборудования для хранения продукции (лекция – презентация)	6
3	Проектирование оборудования для элеваторов и зерноскладов (лекция – презентация)	4
4	Проектирование хранилищ для овощей и плодов (лекция – презентация)	4
5	Проекты цехов по переработке продукции растениеводства (лекция – презентация)	4
6	Проектирование технологических линий для переработки зерна (лекция – презентация)	4
7	Система машин и оборудования для производства растительного масла (лекция – презентация)	4
8	Проект цехов для переработки плодов и овощей (лекция – презентация)	<b>28</b>

Рекомендации по организации лекций.

При проведении лекционных занятий по дисциплине «Механизация и автоматизация технологических процессов» рекомендуется использовать разные формы лекций в зависимости от их содержания и целей. В ходе информационной лекции студентам предполагается изложить необходимые сведения по теме, которые подлежат запоминанию и осмыслению, а также дальнейшему использованию во время подготовки к практическим занятиям. Информационную лекцию рекомендуется использовать при освещении небольшого по объему и несложного для освоения теоретического материала.

Лекции-презентации позволяют активно использовать различные схемы, таблицы, планшеты, объёмные пособия и др., тем самым увеличивают возможности образовательного эффекта.

Контроль по изучению теоретической части дисциплины рекомендуется осуществлять путём защиты отчетов по практическим занятиям, контрольного опроса и тестирования.

Таблица 6 – Методические рекомендации по организации практических занятий

№	Темы практических занятий (форма проведения)	Трудоемкость в АЧ
1	Расчёт объёмно-планировочных решений для животноводческих комплексов	2
2	Расчёт оборудования для биологических очистных сооружений животноводческих предприятий	3
3	Применение математического моделирования при проектировании систем и оборудования на агропредприятиях	3
4	Расчёт технического задания на проектирование	3
5	Анализ нормативной документации применяемой при проектировании машин и оборудования	4
6	Расчёт показателей мощности предприятия	3
7	Разработка генерального плана предприятия по обслуживанию сельскохозяйственной техники	4
8	Расчёт наружной сети водопровода	6
		<b>28</b>

Рекомендации к проведению практических занятий.

Практические занятия рекомендуются проводить в мини-группах. Цель практического занятия у всех студентов группы одна и та же. Но решаемая задача для достижения этой цели у каждой мини группы имеет свои исходные данные.

Пример:

- 1) Работа в мини-группах тема работы: Устройство систем автоматизации тепличных комплексов.

## 6 Фонд оценочных средств учебной дисциплины

Фонд оценочных средств представлен в Приложении А.

## 7 Условия освоения учебной дисциплины

### 7.1 Учебно-методическое обеспечение

Учебно-методического обеспечение учебной дисциплины представлено в Приложении Б.

### 7.2 Материально-техническое обеспечение

№	Требование к материально-техническому обеспечению	Наличие материально-технического оборудования и программного обеспечения
1.	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	аудитория для проведения лекционных и/или практических занятий: учебная мебель (столы, стулья, доска) помещения для самостоятельной работы (наличие компьютера, выход в Интернет)
2.	Программное обеспечение	Microsoft Imagine (Microsoft Azure Dev Tools for Teaching) Standard Договор №243/ю, 370aef61-476a-4b9f-bd7c-84bb13374212 от 19.12.2018 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999. Node 1 year Educational Renewal License* Договор №148/ЕП(У)20-ВБ,1С1С-200914-092322-497-674 от 11.09.2020 АВВУУ FineReader PDF 15Business. Версия для скачивания(годовая лицензия сакадемической скидкой)* Договор №191/Ю от 16.11.2020 Zbrush Academic Volume License Договор №209/ЕП(У)20-ВБ от 30.11.2020 Academic VMware Workstation 16 Pro for Linux and Windows, ESD Договор №211/ЕП(У)20-ВБ, 25140763 от 03.11.2020

	<p>Acronis Защита Данных для рабочей станции, Acronis Защита Данных Расширенная для физического сервера Договор №210/ЕП (У)20-ВБ, Ах000369127 от 03.11.2020 Adobe План CreativeCloud — Все приложения для высших учебных заведений — общее устройство Договор №189/ЕП (У)20-ВБ, Договор №190/ЕП (У)20-ВБ, 9A2A4D80A506D427A09A от 13.10.2020 Substance Education Договор №216/ЕП(У)20-ВБ, Договор №217/ЕП(У)20-ВБ от 16.11.2020 Zoom Договор №363/20/90/ЕП(у)20-ВБ от 04.06.2020 Антиплагиат. Вуз.* Договор №1180/22/ЕП(У)20-ВБ от 29.01.2021 Подписка Microsoft Office 365 свободно распространяемое для вузов Adobe Acrobat свободно распространяемое Teams свободно распространяемое Skype свободно распространяемое Zoom свободно распространяемое</p>
--	--

Приложение А  
(обязательное)

**Фонд оценочных средств**  
**учебной дисциплины «Механизация и автоматизация технологических процессов»**

### 1 Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств состоит из двух частей:

а) открытая часть - общая информация об оценочных средствах (название оценочных средств, проверяемые компетенции, баллы, количество вариантов заданий, методические рекомендации для применения оценочных средств и пр.), которая представлена в данном документе, а также те вопросы и задания, которые могут быть доступны для обучающегося;

б) закрытая часть - фонд вопросов и заданий, которая не может быть заранее доступна для обучающихся (экзаменационные билеты, вопросы к контрольной работе и пр.) и которая хранится на кафедре.

### 2 Перечень оценочных средств текущего контроля и форм промежуточной аттестации

Таблица А.1 – Перечень оценочных средств

№	Оценочные средства для текущего контроля	Разделы (темы) учебной дисциплины	Баллы	Проверяемые компетенции
1.	Отчёт по практическим занятиям	Проектирование средств механизации и автоматизации в растениеводстве.	50	ПК-1
2	Контрольный опрос	Проектирование средств механизации и автоматизации в животноводстве.	50	
3	Реферат	Проектирование поточно-технологических линий на мясоперерабатывающих предприятиях.	50	
4	Домашнее задание	Проектирование поточно-технологических линий на предприятиях по переработке молока.	50	ПК-1
5	Тестирование	Типовые проекты животноводческих комплексов и ферм.	50	
Промежуточная аттестация				
	Экзамен		50	
	<b>ИТОГО</b>		<b>300</b>	

### 3 Рекомендации к использованию оценочных средств

Таблица А.2 – Отчёт по практическим занятиям

Критерии оценки	Количество вариантов заданий
Соответствие формы и содержания отчёта требованиям, указанным в методических рекомендациях к данному практическому занятию	Экзамен
Правильность выполнения практического занятия	

Способность к осмыслению полученных результатов	
---	--

Пример практического занятия по проектированию комплектов машин и оборудования для уборки рапса.

Первая часть занятия – изучение машин выполняет каждый студент индивидуально.  
Вторая часть занятия – коллективное обсуждение результатов изученного материала.

Таблица А.3 – Контрольный опрос

Критерии оценки	Количество вариантов заданий	Количество вопросов
Знание и полнота ответов на вопросы	15 вариантов	60
Количество правильных ответов		

Пример одного вопроса:

Расчёт системы машин для переработки навоза и помёта.

Таблица А.4 – Домашнее задание

Критерии оценки	Количество вариантов заданий
Навыки и теоретические знания сборки доильного аппарата.	15
Умение правильно оценивать физиологические потребности животных	
Полнота и качество выполнения домашнего задания. Способность анализировать полученные результаты и делать обоснованные выводы.	

Пример домашнего задания:

Расчёт потребности в энергетических средствах для переработки продукции растениеводства.

Таблица А.5 – Реферат

Критерии оценки	Количество вариантов заданий
Правильность и полнота раскрытия предложенной темы реферата	15
Грамотное использование информации из литературных источников и знаний полученных при изучении дисциплины	

Примерные темы рефератов:

- Механизация создания микроклимата в помещениях для животных и птицы.
- Механизация водоснабжения и поения животных.
- Механизация приготовления кормов.
- Механизация уборки, удаления, переработки и хранения навоза.
- Механизация доения сельскохозяйственных животных. Механизация

- первичной обработки и переработки молока.
- Комплексная механизация производства свинины.
  - Механизация технологических процессов в птицеводстве.

Таблица А.6 –Тестирование

Критерии оценки	Количество вариантов заданий	Количество вопросов
Правильность ответов на вопросы теста	15	60

Пример тестов:

**Укажите номера всех правильных ответов**

**Выберите комплект машин для переработки навоза и помёта:**

- 1) КТУ-10А
- 2) Виброгрохот
- 3) Газгольдер
- 4) АВМ- 1,5
- 5) ИГК -30Б

\*Все материалы для проведения промежуточного контроля хранятся на кафедре.

Приложение Б  
(обязательное)  
**Карта учебно-методического обеспечения**  
**Учебной дисциплины (модуля) «Механизация и автоматизация технологических процессов»**

Таблица Б.1 – Основная литература\*

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		
1. Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства : учебное пособие для вузов / под ред. А. П. Тарасенко. - Москва : КолосС, 2006. - 550, [1] с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для вузов). - Библиогр.: с. 543. - Указ.: с. 538-542. - ISBN 5-9532-0004-8 : (в пер.)	8	
2. Дегтерев Г. П. Технологии и средства механизации животноводства: учебное пособие для вузов / Г. П. Дегтерев. - Москва: Столичная ярмарка, 2010. - 376 с.: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 372.	15	
3. Твердохлеб Г. В. Технология молока и молочных продуктов : учебное пособие / Г. В. Твердохлеб, Г. Ю. Сажинов, Р. И. Раманускас. - Москва: ДеЛи принт, 2006. - 614, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 607. - ISBN 5-94343-104-7	63	
4. Механизация технологических линий на предприятиях по переработке молока : методические указания к лабораторным работам / сост. С. В. Карташов ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2004. - 42 с.: ил. - Библиогр.: с. 25. - Прил.: с. 26-42.	71	
5 Фролов В. Ю. Машины и технологии в молочном животноводстве : учебное пособие для вузов / В. Ю. Фролов, Д. П. Сысоев, С. М. Сидоренко. - 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 306, [1] с., [4] л. ил. - (Учебники для вузов, Специальная литература). - Библиогр.: с. 304. - ISBN 978-5-8114-2418-4	3	
Электронные ресурсы		
1. Третьяков, Е. А. Механизация и автоматизация животноводства : учебно-методическое пособие / Е. А. Третьяков. — Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2017. — 139 с. — ISBN 978-5-98076-247-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130707">https://e.lanbook.com/book/130707</a>		Лань
2. Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства: методические указания и рабочая тетрадь : методические указания / П. Р. Хорев, А. В. Мачнев, А. В. Яшин, И. Н. Сёмов. — Пенза : ПГАУ, 2017. — 200 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131122">https://e.lanbook.com/book/131122</a>		Лань

Таблица Б.2 – Дополнительная литература

Библиографическое описание издания (автор, наименование, вид, место и год издания, кол. стр.)	Кол. экз. в библ. НовГУ	Наличие в ЭБС
Печатные источники		

Новгородский государственный  
университет им. Ярослава Мудрого  
Научная библиотека  
Сектор учета *Ташев*

1. Механизация и технология производства продукции животноводства : сборник заданий для самостоятельной работы студентов спец. - 310700, 311300, 311200 / сост. С. В. Карташов ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2003. - 44с. : ил. - Библиогр.:с.44.	58	
2. Механизация технологических линий по переработке мяса : методические рекомендации / сост. С. В. Карташов ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2006. - 34 с. : ил. - Библиогр.: с. 34. - 8.10. - Б. ц.	79	
3. Механизация машинного доения коров. Первичная обработка и переработка молока в молочные продукты : сборник заданий для самостоятельной работы студентов / сост. С. В. Карташов ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2006. - 47, [1] с. - Библиогр.: с. 46. - 10.70. - Б. ц.	56	
Электронные ресурсы		
1.Хазанов, Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства : учебное пособие / Е. Е. Хазанов, В. В. Гордеев, В. Е. Хазанов. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-0946-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/609">https://e.lanbook.com/book/609</a>		Лань

Таблица Б.3 – Информационное обеспечение модуля

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
<b>Профессиональные базы данных</b>		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» <a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a>	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a> Коллекция: Легендарные книги	Договор №63/юс от 20.03.2018	бессрочный
Национальная электронная библиотека (НЭБ) <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>	Договор № 101/НЭБ/2338 от 01.09.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a>	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science <a href="https://www.webofscience.com/oa/woscc-basic-search">https://www.webofscience.com/oa/woscc-basic-search</a> <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic</a>	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <a href="http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiv-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/">http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiv-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/</a>	в открытом доступе	-
База данных электронной библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>	в открытом доступе	-
<b>Информационные справочные системы</b>		
Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и	в открытом доступе	-

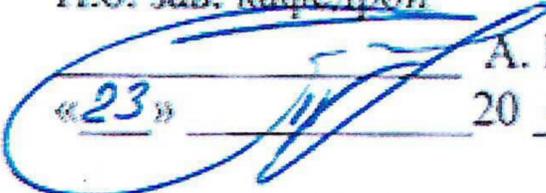
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого  
Научная библиотека  
Сектор учета *Лань*

www.consultant.ru/edu/ Электронная база данных «Издательство Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Договор № 37/ЕП(У)21 от 17.03.2021
--	---------------------------------------

Проверено ИБ НовГУ, Калинина Н.А.

Новгородский государственный  
университет им. Ярослава Мудрого  
Научная библиотека  
Сектор учета 

И.о. зав. кафедрой

 А. В. Пермяков  
«23» 20 20 г.

Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
<b>Профессиональные базы данных</b>		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» <a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a>	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>	База собственной генерации	бессрочный
Электронная база данных электронной библиотечной системы «Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Договор № СЭБ НВ-283 от 09.11.2020	31.12.2023
Национальная электронная библиотека (НЭБ) <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>	Договор № 101/НЭБ/2338 от 04.07.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a>	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a> <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic</a>	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <a href="http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/">http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/</a>	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>	в открытом доступе	-
<b>Информационные справочные системы</b>		
Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) <a href="http://www.consultant.ru/edu/">www.consultant.ru/edu/</a>	в открытом доступе	-

Актуализировать информационное обеспечение Приложения В

Наименование ресурса	Договор	Срок договора
<b>Профессиональные базы данных</b>		
База данных электронной библиотечной системы вуза «Электронный читальный зал-БиблиоТех» <a href="https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/">https://www.novsu.ru/dept/1114/bibliotech/</a>	Договор № БТ-46/11 от 17.12.2014	бессрочный
Электронный каталог научной библиотеки <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>	База собственной генерации	бессрочный
База данных «Аналитика» (картотека статей) <a href="http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/">http://mars.novsu.ac.ru/MarcWeb/</a>	База собственной генерации	бессрочный
Электронная база данных электронной библиотечной системы «Лань» <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>	Договор № СЭБ НВ-283 от 09.11.2020	31.12.2023
Национальная электронная библиотека (НЭБ) <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>	Договор № 101/НЭБ/2338 от 04.07.2017	31.08.2022
Президентская библиотека им. Б. Н. Ельцина <a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a>	в открытом доступе	-
База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>	в открытом доступе	-
Национальная подписка в рамках проекта Министерства образования и науки РФ (Госзадание № 4/2017 г.) к наукометрическим БД Scopus и Web of Science <a href="https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search">https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search</a> <a href="https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic">https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic</a>	регистрация (территория вуза)	2022
База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <a href="http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/">http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/</a>	в открытом доступе	-
База данных электронно-библиотечной системы «Национальная электронная библиотека» <a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>	в открытом доступе	-
<b>Информационные справочные системы</b>		
Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a>	в открытом доступе	-
Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <a href="https://openedu.ru">https://openedu.ru</a>	в открытом доступе	-
Портал открытых данных Российской Федерации <a href="https://data.gov.ru">https://data.gov.ru</a>	в открытом доступе	-
Справочно-правовая система КонсультантПлюс (КонсультантПлюс студенту и преподавателю) <a href="http://www.consultant.ru/edu/">www.consultant.ru/edu/</a>	в открытом доступе	-