Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное

ФИО: Цыбиков Бэликто Батоевич учреждение высшего образования

Должность Буратская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» дата подписания: 21.05.2025 16:29:18

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Технологический факультет

«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖЛЕНО»
Заведующий выпускающей кафедрой Биология и биологические ресурсы	Декан Технологического факультета
уч. ст., уч. зв.	уч. ст., уч. зв.
<u>Николаева Н.А.</u>	Ачитуев В.А.
подпись	подпись

# Рабочая программа Дисциплины (модуля)

## Б1.О.06.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными

# Направление 06.03.01 Биология Направленность (профиль) Охотоведение

Обеспечивающая преподавание

дисциплины кафедра

Информатика и информационные технологии в экономике

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Форма промежуточной Зачет

аттестации

Объём дисциплины в З.Е. 3

Продолжительность в

часах/неделях

Статус дисциплины относится к обязательной части блока 1 "Дисциплины" ОПОП

в учебном плане является дисциплиной обязательной для изучения

#### Распределение часов дисциплины

Курс 2 Семестр 3	Количество часов	Итого
Вид занятий	УП	УП
Лекционные занятия	16	16
Практические занятия	32	32
Контактная работа	48	48
Сам. работа	60	60
Итого	108	108

Программу составил(и):	
, Шалбаева Радмила Геннадьевна	
Программа дисциплины	
Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными	
разработана в соответствии с ФГОС ВО:	
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 06.03.01 Биология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 920);	
составлена на основании учебного плана:	
b06.03.01_o_2.plx	
утвержденного Ученым советом академии от 06.05.2025 г. протокол №9	
Программа одобрена на заседании кафедры <b>Биология и биологические ресурсы</b> Протокол № 5 от 24.01.2025 г.  Зав. кафедрой Николаева Н.А.	
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Технологический факультет от «» 20г., протокол №	
Председатель методической комиссии Технологический факультет	
Внешний эксперт (представитель работодателя) Начальник отдела учета и воспроизводства объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты Бурприроднадзора  Крылов Денис Владимирович  и.о. Фамилия	_

<b>№</b> п/п	Учебный год		Одобрено дании кафедры	Заведуют	верждаю ций кафедрой уев Н.Б.
		протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.
2	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.
3	20/20 г.г.	№	«»20г.		«»20г.
4	20_/20_ г.г.	№	«»20г.		«»20г.
5	20_/20_ г.г.	№	«»20г.		«»20г.

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Цели: получение знаний по теоретическим основам и приобретение практических навыков и умений, необходимых для профессиональной подготовки в области цифровых технологий и управления данными. Задачи: формирование у обучающихся представлений о цифровых технологиях отрасли, развития отрасли в условиях цифровизации, методах и возможностях управления данными. ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ Блок. Часть ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности; Требования к предварительной подготовке обучающегося: 1 семестр Информатика Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: 8 семестр Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 2 6 семестр Производственная практика 3 8 семестр Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) КОД И НАЗВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;; Знать и понимать основные направления развития цифровой экономики России и мировой опыт; направления развития сквозных технологий и возможности их использования в профессиональной сфере; сфере; методы генерации данных, возможности использования методов анализа и управления данными в научноисследовательских целях и на практике.: Уровень 1 ИД-1 Не знает принципы анализа информации, основные справочные системы, профессиональные базы данных, требования информационной безопасности ИД-2 Не знает современные информационные технологии для саморазвития и профессиональной деятельности и делового общения ИД-3 Не знает культуру библиографических исследований и формирования библиографических списков ИЛ-1 Знает не в полной мере принципы анализа информации, основные справочные системы. Уровень 2 профессиональные базы данных, требования информационной безопасности ИД-2 Знает не в полной мере современные информационные технологии для саморазвития и профессиональной деятельности и делового общения ИД-3 Знает не в полной мере культуру библиографических исследований и формирования библиографических списков Уровень 3 ИД-1 Знает хорошо принципы анализа информации, основные справочные системы, профессиональные базы данных, требования информационной безопасности ИД-2 Знает хорошо современные информационные технологии для саморазвития и профессиональной деятельности и делового общения ИД-3 Знает хорошо культуру библиографических исследований и формирования библиографических списков ИД-1 Знает в полной мере принципы анализа информации, основные справочные системы,

профессиональные базы данных, требования информационной безопасности

профессиональной деятельности и делового общения

профессиональной деятельности и делового общения

библиографических списков

библиографических списков

ИД-2 Знает в полной мере современные информационные технологии для саморазвития и

ИД-1 Не умеет применять принципы анализа информации, основные справочные системы,

ИД-2 Н умеет использовать современные информационные технологии для саморазвития и

ИД-3 Не умеет использовать культуру библиографических исследований и формирования

ИД-3 Знает в полной мере культуру библиографических исследований и формирования

Уметь делать (действовать) генерировать и обрабатывать информацию, необходимую для принятия решений в профессиональной сфере, применять навыки анализа и управления данными, информационных систем и

профессиональные базы данных, требования информационной безопасности

Уровень 4

Уровень 1

профессиональных баз данных:

V 2	IIII 1 37										
Уровень 2		не в полной мере применять при льные базы данных, требования и		эвные справочные системы,							
	ИД-2 Умеет н	не в полной мере использовать со	временные информационные техн	нологии для саморазвития							
		льной деятельности и делового об не в полной мере использовать ку		угородий и формирования							
		ИД-3 Умеет не в полной мере использовать культуру библиографических исследований и формирования библиографических списков									
Уровень 3		ИД-1 Умеет хорошо применять принципы анализа информации, основные справочные системы,									
		льные базы данных, требования и хорошо использовать современны		ия соморозвития и							
	профессионал	IД-2 Умеет хорошо использовать современные информационные технологии для саморазвития и профессиональной деятельности и делового общения									
	ИД-3 Умеет х	хорошо использовать культуру би ческих списков	іблиографических исследований и	<ul><li>4 формирования</li></ul>							
Уровень 4		в полной мере применять принци		ые справочные системы,							
	ИД-2 Умеет в	льные базы данных, требования и в полной мере использовать совре	еменные информационные технол	югии для саморазвития и							
		льной деятельности и делового об в полной мере использовать культ		ролий и формирования							
		ческих списков	туру ополнографических пселедел	вании и формирования							
		ыки) использования программ									
		ки, опросы, анкетирования в Gо нятия решений в профессионалі		одов анализа и							
Уровень 1	ИД-1 Не влад	деет навыками анализа информаці	ии, основные справочные системы	ы, профессиональные базы							
		ования информационной безопаст деет навыками информационных т		рофозононан пой							
	деятельности	и и делового общения		•							
ı	ИД-3 Не влад	деет культурой библиографически	их исследований и формирования	библиографических							
Уровень 2	ил-1 Впалеет	т не в полной мере навыками анал	TWO HISTORYOUTH OCHORULE CURS	POWING QUOTOMII							
Уровень ∠		т не в полнои мере навыками анал льные базы данных, требования и		вочные системы,							
İ	ИД-2 Владеет	т не в полной мере навыками ин	формационных технологий для са	аморазвития и							
		льной деятельности и делового об т не в полной мере культурой би		и формирования							
		ческих списков									
Уровень 3		т хорошо навыками анализа инфо		истемы, профессиональные							
		, требования информационной без т хорошо навыками информацион		ия и профессиональной							
	деятельности	и и делового общения	_								
	ИД-3 Владеет списков	т хорошо культурой библиографи	гческих исследований и формиров	зания библиографических							
Уровень 4		ет в полной мере навыками анали		очные системы,							
	профессионал	льные базы данных, требования и	информационной безопасности								
		т в полной мере навыками информ льной деятельности и делового об		азвития и							
	ИД-3 Владеет	т в полной мере культурой библи		рмирования							
	библиографи	ических списков									
компете	пии не		нности компетенций								
сформи	·	минимальный	средний	высокий							
Onomica When I On I	этээн нах		ания компентенций Г	Γ							
Оценка «неудовл- урове	_	Оценка «удовлетворительно» - уровень 2	Оценка «хорошо» - уровень 3	Оценка «отлично» - уровень 4							
			рованности компетенции								
Компетенция в		Сформированность компетенции соответствует минимальным	Сформированность компетенции в целом соответствует	Сформированность компетенции полностью соответствует							
не сформи Имеющихся зн		требованиям. Имеющихся	требованиям. Имеющихся	требованиям. Имеющихся							
и навыков недо	остаточно для	знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения	знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно	знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере							
решения пра		практических	для решения стандартных	достаточно для решения							
(профессиона:	льных) задач	(профессиональных) задач	практических (профессиональных) задач	сложных практических (профессиональных) задач							
		ГОЛ И НУЗВУНИГ	(профессиональных) задач Е КОМПЕТЕНЦИИ	(профессиональных) задач							
пцк	-1: Способен пр	КОД И НАЗВАНИЕ именять цифровые технологии		данными в отрасли;							

ПЦК-1: Способен применять цифровые технологии для управления процессами и данными в отрасли;

Знать и понимать основные направления развития цифровой экономики России и мировой опыт; направления развития сквозных технологий и возможности их использования в профессиональной сфере; сфере; методы генерации данных, возможности использования методов анализа и управления данными в научно-исследовательских целях и на практике.:

Уровень 1	ИД-1 Не знает принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий, основные термины и определения ИД-2 Не знает современные цифровые технологии для решения задач отрасли, включая использование специализированного программного обеспечения и аппаратных средств ИД-3 Не знает основные принципы и концепции цифровых технологий в отрасли, возможности цифровых инструментов, используемых для управления процессами и данными в отрасли
Уровень 2	ИД-1 Знает не в полной мере принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий, основные термины и определения ИД-2 Знает не в полной мере современные цифровые технологии для решения задач отрасли, включая использование специализированного программного обеспечения и аппаратных средств ИД-3 Знает не в полной мере основные принципы и концепции цифровых технологий в отрасли, возможности цифровых инструментов, используемых для управления процессами и данными в отрасли
Уровень 3	ИД-1 Знает хорошо принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий, основные термины и определения ИД-2 Знает хорошо современные цифровые технологии для решения задач отрасли, включая использование специализированного программного обеспечения и аппаратных средств ИД-3 Знает хорошо основные принципы и концепции цифровых технологий в отрасли, возможности цифровых инструментов, используемых для управления процессами и данными в отрасли
Уровень 4	ИД-1 Знает в полной мере принципы управления процессами и данными в отрасли, общую характеристику цифровых технологий, основные термины и определения ИД-2 Знает в полной мере современные цифровые технологии для решения задач отрасли, включая использование специализированного программного обеспечения и аппаратных средств ИД-3 Знает в полной мере основные принципы и концепции цифровых технологий в отрасли, возможности цифровых инструментов, используемых для управления процессами и данными в отрасли
профессионал	(действовать) генерировать и обрабатывать информацию, необходимую для принятия решений в ьной сфере, применять навыки анализа и управления данными, информационных систем и
	ьных баз данных:
Уровень 1	ИД-1 Не умеет применять принципы управления процессами и данными в отрасли ИД-2 Не умеет применять цифровые технологии для сбора, обработки и анализа данных в отрасли, включая использование специализированного программного обеспечения и аппаратных средств ИД-3 Не умеет использовать цифровые инструменты и программное обеспечение для решения задач отрасли
Уровень 2	ИД-1 Умеет не в полной мере применять принципы управления процессами и данными в отрасли ИД-2 Умеет не в полной мере применять цифровые технологии для сбора, обработки и анализа данных в отрасли, включая использование специализированного программного обеспечения и аппаратных средств ИД-3 Умеет не в полной мере использовать цифровые инструменты и программное обеспечение для решения задач отрасли
Уровень 3	ИД-1 Умеет достаточно хорошо применять принципы управления процессами и данными в отрасли ИД-2 Умеет достаточно хорошо применять цифровые технологии для сбора, обработки и анализа данных в отрасли, включая использование специализированного программного обеспечения и аппаратных средств ИД-3 Умеет достаточно хорошо использовать цифровые инструменты и программное обеспечение для решения задач отрасли
Уровень 4	ИД-1 Умеет в полной мере применять принципы управления процессами и данными в отрасли ИД-2 Умеет в полной мере применять цифровые технологии для сбора, обработки и анализа данных в отрасли, включая использование специализированного программного обеспечения и аппаратных средств ИД-3 Умеет в полной мере использовать цифровые инструменты и программное обеспечение для решения задач отрасли
через общедос	
Уровень 1	ИД-1 Не владеет навыками применения принципов управления процессами и данными в отрасли ИД-2 Не владеет знаниями и навыками применения цифровых технологий для управления процессами и данными в отрасли ИД-3 Не владеет навыками эффективно использовать цифровые инструменты и программное обеспечение для решения задач отрасли, применять их в своей профессиональной деятельности
Уровень 2	ИД-1 Владеет не в полной мере навыками применения принципов управления процессами и данными в отрасли ИД-2 Владеет не в полной мере знаниями и навыками применения цифровых технологий для управления процессами и данными в отрасли ИД-3 Владеет не в полной мере навыками эффективно использовать цифровые инструменты и программное обеспечение для решения задач отрасли, применять их в своей профессиональной деятельности

Уровень 3	отрасли ИД-2 Владеет управления п ИД-3 Владеет программное	ИД-1 Владеет на хорошем уровне навыками применения принципов управления процессами и данными в отрасли ИД-2 Владеет достаточно хорошо знаниями и навыками применения цифровых технологий для управления процессами и данными в отрасли ИД-3 Владеет на хорошем уровне навыками эффективно использовать цифровые инструменты и программное обеспечение для решения задач отрасли, применять их в своей профессиональной деятельности								
Уровень 4	ИД-1 Владеет в полной мере навыками применения принципов управления процессами и данными в отрасли ИД-2 Владеет в полной мере знаниями и навыками применения цифровых технологий для управления процессами и данными в отрасли ИД-3 Владеет в полной мере навыками эффективно использовать цифровые инструменты и программное обеспечение для решения задач отрасли, применять их в своей профессиональной деятельности									
			Уров	ни сформиро	ванности	компетенций				
	етенция не эмирована	1	минималь	ный		средний		высокий		
			Оце	нки формиро	вания ко	мпентенций		•		
•	овлетворительно» - оовень 1		уровень			нка «хорошо» -		Оценка «отлично» - уровень 4		
TC						ости компетенц		Lat		
не сфо Имеющихся и навыков н решения	ия в полной мере рмирована. я знаний, умений недостаточно для практических ональных) задач	соответо требов знаний целом до	ствует ми аниям. И , умений, статочно практичес	компетенции нимальным меющихся навыков в для решения ских ных) задач	н Тро зна моти дл:	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач		Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
			CO	ДЕРЖАНИІ	Е ЛИСИ	иплины				
Код занятия	Наименование р (этапов) и т		Вид работ	Семестр	Часов	Компетенц ии	Интеракт.	Примечание (используемые интерактивные формы, форма текущего контроля успеваемости)		
					Разд	ел 1.		•		
1.1	Тема:VUCA-мир цифровая эконом		Лек	3	2	ОПК-7		Лекция-визуализация		
1.2	Входной контрол Предмет и задачи управления данн	I	Пр	3	2					
1.3	Создание опроса цифровым платф сквозным технол Google Form. Ссы опрос через QR-со ответы не менее 5 респондентов	ормам и огиям в илка на ode,	Пр	3	2			Метод проектов		
1.4	Работа с Google формами		Ср	3	6			Представление результатов опроса в Google форме и в Excel-onlain		
1.5	Цифровизация се хозяйства как государственная программа	ельского	Лек	3	2					
1.6	Работа в Excel Ввод и обработка	данных	Пр	3	2					
1.7	Работа в Excel Форматы и значе Стилевое и услов форматирование		Пр	3	2					
1.8	Цифровые технол цифровые платфо		Лек	3	2			Лекция-визуализация		

дание
ный опрос
инг
опрос
тный опрос

1.27	Законодательство РФ в сфере цифровизации, нормативно-правовые акты в сфере цифровизации сельского хозяйства России	Ср	3	12		Конспект, устный опрос
1.28	Работа с Google Таблицами	Пр	3	4		
1.29	Работа с Google таблицами	Ср	3	6		Проверка заданий

1.29	29 габлицами Ср 3 6							Проверка заданий	
	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ								
					я литерат				
	Л1.1 Трофимов В. В., Барабанова М.И., Кияев В. И., Трофимова Е.В. Информационные системы и цифровые технологии: Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебное пособие Москва: ООО "Научно-издательский центр								
	ИНФРА-М", 2021 253 — Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=375739  Трофимов В. В., Макарчук Т.А., Барабанова М.И., Газуль С.М., Глушкова Р.В., Демченко С.А., Трофимова Е.В.								
<u> </u>	Информацио	нные системы и цис	ровые тех	нологии:	практику	м [Электронні	ый ресурс	]:Часть 2 : Учебное пособие.	
		ОО "Научно-издател			M", 202	1 217 – Режи	им доступ	a:	
		m.com/catalog/docur H., Санкина О. В., I			ani ia mayi	IOTOPHII B OFBO	промения	VANNIAM KOMITTOKOO	
Л1.3		т., Санкина О. Б., т й ресурс]:учебное п							
		ook.com/book/44995			,	, -	-	, ,	
			До	ополнител	ьная лите	ература			
					сурс]:уче	бное пособие.	- Омск: С	Омский ГАУ, 2023 108 —	
		па: https://e.lanbook.			m 2nove	201111112	m Mioro	oft Excel [Электронный	
								влению подготовки 35.03.06	
	агроинженер	ия, направленность	«техничес	кий серви	с в агропр	омышленном	комплек	се», очной формы обучения	
		во: КГСХА, 2023							
MAI	ЕРИАЛЬНО	)-ТЕХНИЧЕСКОЕ  -	ОБЕСПЕ	чение у	<b>ЧЕБНО</b>	ГО ПРОЦЕС	CA HO A	цисциплине (модулю)	
Номер а	аудитории	Назначен		Оборудование и ПО			Адрес		
						ных места, раб			
						авателя, оснаш			
		Учебная аудитория для проведения занятий		учебной мебелью, персональный компьютер с возможностью					
						я к сети Интер			
				доступом в ЭИОС, видеостена,					
				выдвижные мониторы,					
				B:		ра, радиосисте ње материалы	r	670024, Республика Бурятия, г.	
3	340				рисходи	ibie marephani		Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№8 ,	
		лекционного типа	(340)	Лицензионное ПО: Kaspersky			Учебный корпус		
						Security, Micros			
			Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level,						
						iceProPlus 201			
			OLP NL Acdmc.; справочно -						
				пра		тема «Консул	ьтант		
						плюс».			
				15 по	садочны	к мест, рабоче	е место		
		, ,		п		геля, оснащен			
		Учебная аудиториз проведения заняти		F		мебелью, ПК м к сети Инте			
		проведения заняти семинарского типа				м к сети инте 10С - 10 шт., с	стенлы	( <b>-</b> 0001 D	
		проектирования (в				нитная офисн	o or	670024, Республика Бурятия, г.	
4	536	курсовых работ), г		и Лі	ицензион	ное ПО: Kaspe	ersky	Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8 , Библиотечно-информационный	
		индивидуальных				curity для биз	неса,	корпус	
		консультаций, теку				ceStd 2016 RU icrosoft Officel	3 OLP		
		контроля и промеж аттестации (536)	куточнои			OLP NL Acdr			
		(550)				ndows Vista Bu			
				Rus	sian Upgr	ade Academic	OPEN		

	T		
		No Level, 1С:Предприятие 8. РМ Управление проектами ПРОФ. Электронная поставка. Свободно распространяемое ПО: LibreOffice, Векторный редактор Inkscape, Графический редактор Gimp, Вlender3D для 3D-моделирования, Язык программирования Руthon, Язык статистической обработки данных R, Системы программирования Anaconda3(64-bit), GPSS World Student, СУБД МуSql, Программа для моделирования Ramus Educational, Программа для моделирования StarUML, Виртуальная машина VirtualBox.	
448	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (448)	15 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, ПК с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС (наушник, вебкамера) - 16 шт., проектор, рулонный настенный экран, доска настенная 3-элементная, стенды. Лицензионное ПО: Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел», Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, 3SL Cradle, Геоинформационная система Панорама х64. Свободно распространяемое ПО: LibreOffice, Векторный редактор Inkscape, Графический редактор Gimp, Язык статистической обработки данных R, Системы программирования Апасопda3(64-bit), GPSS World Student, Программа для моделирования StarUML, Виртуальная машина VirtualBox.	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8, Библиотечно-информационный корпус
452	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования выполнения курсовых работ (452)	15 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, ПК с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС—10 шт., стенды, доска магнитная офисная.  Лицензионное ПО: Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел», Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Свободно распространяемое ПО: LibreOffice, Векторный редактор Inkscape, Графический редактор Gimp, Blender3D для 3D-	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8, Библиотечно-информационный корпус

Таименование ЭЙОС и доступ   Доступ   Доступ   Используется данная система		моления	оппа Ол	TV.
Едисатіонаці, Программа для можети (М.)   Виртуальная машина VirtualBox.   Виртуальная вы менения прамых договоров с правооблавательная (лектрошно-бибшотельнае системы Изаленьства «Саватин»   Доступ   Доступ   Доступ   Виртуальная вы менения и прамых договоров с правооблавательная (Лектрошно-бибшотельная системы Изаленьства «Одайто»   Виртуальная вы менения «Одайто»   Виртуальная вы менения вы		программирован статистической с R, Системы про Anaconda3(64-b Student, СУБД М	ния Pytho обработки ограммир oit), GPSS IySql, Пр	n, Язык г данных ования World ограмма
Вируданная манияя VirtualRoc.		Educational, I	Ірограмм	а для
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕ-ЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И. ТОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ АКАДЕМИИ, ЦЕОКОДИММЫХ ДЛЯ ОСОВЕЩИЯ ДИСИПЬЛИЦЫ (МОДУЛЯ)    1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прявых договоров е правообладателями (улектронно-библиотечные системы — 3-20    ———————————————————————————————————				
1. Удаленные электронные сегевые учебные ресурсы временного доступа, сформировании по сиговании прямых дионором с правиобладителями (электронно-бибниотечные системым -ЭВС)  Павовеновные 1 2		ІАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКА	ционн	ОЙ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И ЛОКАЛЬНЫХ
договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС)  Наименование Доступ  1 2 Электронно-библиотечная система Издательства «Олайна» http://спайном.  1 1 2 Электронно-библиотечная система Издательства «Олайна» http://спайном.  2 Электронно-библиотечная система Издательства «Орайт» http://спайном.  2 Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):  2 Электронные объековычие (онлайн-курсы и пр.):  3 Электронные объековычие (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, вуучесным в российских ушиеритетва)  1 2 Платформы «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, виучесным в российских ушиеритетва)  1 2 Платформы «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, виучесным в российских ушиеритетва)  1 1 2 Платформы «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, виучесным в российских ушиеритетва)  1 1 1 2 2 Платформы «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, виучесным в российских ушиеритетва)  1 1 1 2 2 Платформы «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, видучесным в вазадемии)  3 Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в вазадемии:  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Подветронно-библиотечная система Издательства «Лания» http://manium.ru/ Дожетронно-библиотечная система Издательства «Лани» http://manium.ru/ Дожетронно-библиотечная система Издательства «Лани» http://manium.ru/  Дожетронно-библиотечная система Издательства «Лани» http://manium.ru/  2. Электронные сетевые ресурем открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):  2. Паятформа «Открытое образование» (онлайн-хурсы по базовым дисциплинам, негодиский в пр.):  1.				
Знектронно-библиотечная система Издательства «Лавы» http://галаниш.ru/ Заектронно-библиотечная система Издательства «Лавы» http://галаниш.ru/ 2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и ир.):  2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и ир.):  Патформа «Открытое образование» (омлайн-курсы по базовым дисциплинам, масучесным в российских университетах)  Профессиональные базы данных  Профессиональные базы данных  Вытру/годелейа гидовиче  3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подтотовленые в академии:  Пифровые технологии (в отрасши) и управление данными: методические указания / М-во сет. хо-на РФ, Буратская ГСХА вм. В.Р. Фильпитова ; соот. Н. Б. Салуев, О.П. Сапкавая. Узавт-Удз - ОТБОУ ВОБТСХА, 2022 - 59 с https://elib.bgsha.ru/sotru/00031  Пиформационные технологии, испланата Узавт-Удз - ОТБОУ ВОБТСХА, 2022 - 59 с https://elib.bgsha.ru/sotru/00031  Пиформационные технологии, испланата узавт-Удз - ОТБОУ ВОБТСХА, 2022 - 59 с https://elib.bgsha.ru/sotru/00031  Пиформационные технологии, испланата узавт-Удз - ОТБОУ ВОБТСХА, 2022 - 59 с https://elib.bgsha.ru/sotru/00031  Пиформационные программиль продукта (ПП)  Виды учебных завигий и работ, к когорых систем (СПССМ)  Містокої Отйсеро-Ріки 2016 КЦЗ ОТР NI. Acdine. Договор № ПП-61/2015 г. О постаже программиль продуктом от 9 асабра 2018 года  Містокої Отйсеро-Ріки 2016 КЦЗ ОТР NI. Acdine. Договор № ПП-61/2015 г. О постаже программиль продуктом от 9 асабра 2018 года  Містокої Отйсеро-Ріки 2016 КЦЗ ОТР NI. Acdine. Договор № ПП-61/2015 г. О постаже программиль продуктом от 9 асабра 2018 года  Містокої Отйсеро-Ріки 2016 КЦЗ ОТР NI. Acdine. Договор № ПП-61/2015 г. О постаже программиль продуктом от 9 асабра 2018 года  Містокої Отйсеро-Ріки 2016 КЦЗ ОТР NI. Acdine. Договор № ПП-61/2015 г. О постаже программиль продуктом от 9 асабра 2018 года  Містокої Отйсеро-Ріки Завития з акционного типа, семинарског	Наим			
Электронно-библиотечная система Издательства «Издать»   http://elaabook.com/   2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):   2     Планформа «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым диспиплинам, российских универентетах)   https://openedu.nu/course/	Эпектронно библиотенная система Излател	•		_
Электронно-библютечная система Издательства «Юрайт»  1 2 Платформа «Открытое образование» (онлайн-курсы и ир.):  2 Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытое онлайн-курсы и ир.):  1 2 Платформа «Открытое образование» (онлайн-курсы по базовым дисциплинам, доступа (профессиональные базы данных унаверситетах) Профессиональные базы данных  3. Электронные учебные и учебные и учебно-методические ресурсы, подтотовленные в академии:  Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными: методические указация / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Очившпов ; сост.: Н. Б. Садуев, О.П. Санжина Улав у Ул. (Ф1БОУ ВО Б1СХА. 2022 99 с https://db.bbgsha.ru/sortu/00031  Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными: методические указация / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Очившпов ; сост.: Н. Б. Садуев, О.П. Санжина Улав у Ул. (Ф1БОУ ВО Б1СХА. 2022 99 с https://db.bbgsha.ru/sortu/00031  Цифрован технологии (в отрасли) и управление данными: методические указация / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Очившпов; сост.: Н. Б. Садуев, О.П. (Санжина Улав у Ул. (Ф1БОУ ВБ1СХА. 2022 99 с https://db.bbgsha.ru/sortu/00040  Цифрование (модульные данными и информационным Систем (модульным для данными информационным Систем (модульным для данными информационным Систем (модульным для данными для данными	-			
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные бязы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):  1 2 Платформа «Открытое образование» (оклайн-курсы по базовым дисциплинам, пурофессиональные бязы данным, массовые открытое образование» (оклайн-курсы по базовым дисциплинам, пурофессиональные базовым дисциплинам, пурофессиональные базы данными: методические ресурсы, подтотовленные в академии:  Пифровые технологии (в отрасли) и управление данными: методические ресурсы, подтотовленные в академии:  Пифровые технологии (в отрасли) и управление данными: методические указания / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппов ; сост.; Н. Базуев, О.П. Сакина Узав-Уза : ФТБОУ ВО БГСХА. 2022 90 с https://dob.bgs.fia.ru/sortu/0031 информационные (подтотовленные данными: методические указания / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппов ; сост.; Н. Базуев, О.П. Сакина Узав-Уза : ФТБОУ ВО БГСХА. 2022 90 с https://dob.bgs.fia.ru/sortu/0036 в БГСХА. 2022 90 с https://dob.com/0036 в	-			•
Патформа «Открытое образование» (онлайи-курсы по базовым дисциплинам, https://openedu.ru/course/ профессиональные базы данных   http://openedu.ru/course/   http://open		•	10 60011	_
Платформа «Открытое образование» (оплайи-курсы по базовым дисциплинам, вирх//орепеdu.пu/course/ вучаемым в российских университетах)  Профессиональные базы данными:  3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:  Цифровые технологии (в отрасии) и управление данными: методические указания / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Физиппова ; сост.: Н. Б. Салуев, О.П. Санжива Улав-Улз: ФТБОУ ВО БГСХА, 2022 59 с. https://eith.bgsha.ru/sotro0031  ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХИОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГР РАММНОГО ОБСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СПСТЕМ  1. Программных продукты, необходимые для освоення учебной дисциплины Инменование программного продукты, необходимые для освоення учебных занятий и работ, а которых используется данный продукт. Опоставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Містомо Обспечення продуктов от 9 декабря 2015 года Містомо Обспечення продуктов и от 9 декабря 2015 года Містомо Обспеченняй контрых № 25 от 1 апреля 2008 года  2. Информационно-ограмовых продуктов от 9 декабря 2015 года Містомо Обспеченняй контрых № 25 от 1 апреля 2008 года  2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса  Виформационно-понсковая система «Консультант Плюс»  Поравочно-понсковая система «Консультант Плюс»  1 2 Влам учебных занятий и работ, в которы Міцр://www.garant.ru/  Занятия декционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  1 2 Влам учебных занятий и работ, в которы Міцр://вырал.гu/  Занятия декционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  3 занятия декционного типа, семина	2. Электронные сетевые ресурсы отк	и пр.):	ые базы д	
профессиональные базы данных  Профессиональные базы данных  3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в накадемии  3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в накадемии  3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в накадемии  3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в накадемии  3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в накадемии  3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в накадемии  3. Олектронные учебные и учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в накадемии  3. Олектронные учебные и учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в накадемии  3. Олектронные (в отрасли) и учебные	Платформа «Отуруутор образоромо» (	•		
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:  Шифровые технологии (в отрясля) в учравление данными: методические указания / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова; сост.: Н. Б. Садуев, О.П. Санжина Улан-Удо; ФГБОУ ВО БГСХА, 2022 59 с https://elib.bgsha.ru/soru/00031  ИНООРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЯ ІБУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕТЕЛЕНИИ ОБРАЗОВАТ ПЛЬОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ, ВКЛІОТО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛІОТО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЬ), ВКЛІОТО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЬ), ВКЛІОТО ПРОЦЕССА ДАНЬЯ ПО ДОСТЬКИ (МОДУЛЬ), ВКЛІОТО ПРОЦЕССА ДАНЬЯ ПО ДОСТЬКИ (МОДУЛЬ), ВКЛІОТО ПРОЦЕССА ДАНЬЯ ПО ДОСТЬКИ (МОДУЛЬ), ВКЛІОТО ПРОЦЕССА ПО ДОСТЬКИ (МОДУЛЬ), ВКЛІОТО ПО ДОСТЬКИ (МОДУЛЬ), ВКЛІОТО ПРОЦЕССА ПО ДОСТЬКИ (МОДУЛЬ), ВКЛІОТО ПО ДОСТЬКИ (МОДУЛЬ), В		ин-курсы по оазовым дисциплинам,		https://openedu.ru/course/
Пифровые технологии (в отрасли) и управление данными: методические указания / М-во сел. хоэ-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост.: Н. Б. Садуев, О.П. Санжина Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2022 59 с https://elib.bgsha.ru/sotru/00031  ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОТИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММИЮГО ОБСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИРАВОЧНЫХ СИСТЕМ  1. Программиные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины  Наименование программного продукты (ПП)  Містозоft Облествести прораммных продуктов от 9 декабра 2015 года містозоft Облествести продуктов от 9 декабра 2015 года містозоft Облествести продуктов от 9 декабра 2015 года містозоft Облествести продуктов от 9 декабра 2015 года містозоft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апрева 2008 года  2. Информационно-правовой портал «Гарант»  Справочно-поисковая система «Консультант Плос»  1. Доступ  Доступ  Доступ  Доступ  Доступ  Виды учебных занятий и работ, в которы используется данный продуктех данный системы (ЭИОС)  Наименование ЭИОС и доступ  Доступ  Доступ  Занятия лекционното типа, семинарского типа, самостоятельная работа  1. 2  Официальный сайт академии  http://bgsha.ru/  Занятия лекционното типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный портал академии  Мириформационно-бразовательной систе академии  Нитр:/ротал.bgsha.ru/  Занятия лекционното типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный портал академии  Мириформационно-бразовательной систе академии  Корпоративный портал академии  Мириформационно-бразовательной системы (ЭИОС)  Ванятия лекционното типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный портал академии  Мириформационно-бразовательной система академии  Корпоративный портал академии  Мириформационно-бразовательной системы (ЭИОС)  Ванятия лекционното типа, семинарского типа, самостоятельная работа занятия лекционното типа, семинарского типа, самостоятельная	Профессиональные базы данных			http://e.lanbook.com/
Филиплова; сост.: Н. Б. Садуев, О.П. Санжина Улан-Удэ: «ОТБОУ ВО БГСХА, 2022 59 с https://elib.bgsha.ru/sotru/00031  ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ICHOЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ  СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ  1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины  Наименование программных продуктов продукты (ПП)  Місгоѕоft ОПісеўіс 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года  Місгоѕоft ОПісеўгоРівз 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года  Містоѕоft ОПісеўгоРівз 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года  Містоѕоft ОПісеўгоРівз 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года  Містоѕоft ОПісеўгоРівз 2016 RUS ОLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года  Містоѕоft Windows Vista Визіпезя Russian Upgrade Academic OPEN No Level государственный контракт. № 25 от 1 апреля 2008 года  2. Информационно-правовой портал «Гарант»  В локальной сети академии   в локальной сети академии   в локальной сети академии   http://www.consultant.ru/  Занятия лекционното типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Личный кабинет   http://dk.bgsha.ru/ Занятия лекционното типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный портал академии   http://portal.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный портал академии   http://portal.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  В локальной сети академии   - Сайт научной библиотеки   http://portal.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, саминарского типа	3. Электронные уче	бные и учебно-методические ресу	рсы, под	готовленные в академии:
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИРАВОЧНЫХ СИСТЕМ  1. Программные программные программные для освоения учебной дисциплины  Наименование программного продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины  Місгоѕоft ОfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Місгоѕоft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Місгоѕоft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года  2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса Информационно-правовой портал «Гарант»  Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»  3. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)  Наименование ЭИОС и доступ  Доступ  Доступ  Доступ  Доступ  Виды учебных занятий и работ, в которы используется данная система 1  Официальный сайт академии http://юgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  АС Деканат  корпоративный портал академии  http://ротаl.bgsha.ru/  Корпоративный портал академии  http://юдsha.ru/  Ванятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  НС «Планы»  в локальной сети академии  - Самостоятельная работа  http://lk.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  НС «Планы»  в локальной сети академии  - Самостоятельная работа  - Самостоятельная работа  - Самостоятельная работа  - Виды учебных занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  - Ортфолио обучающегося  - Нир://lk.bgsha.ru/  Ванятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  - Ортфолио обучающегося  - Нир://elib.bgsha.ru/  Ванятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  - Ортфолио обучающегося  - Нир://elib.bgsha.ru/  Ванятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа				
Наименование программного продукты (ПП)  Місгозоft ОfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdme. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Містозоft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdme. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Містозоft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdme. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Містозоft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апіреля 2008 года  2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса Информационно-правовой портал «Гарант»  Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»  Миформационно-образовательные системы (ЭИОС)  Наименование ЭИОС и доступ  Доступ  Доступ  Виды учебных занятий и работ, в которы используется данная система  1 2 3  Официальный сайт академии http://bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Личный кабинет  http://lk.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  АС Деканат  в локальной сети академии  - Корпоративный портал академии  http://portal.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный портал академии  http://k.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  НС «Планы»  в локальной сети академии  - Самостоятельная работа  Портфолио обучающегося  http://lk.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Осайт научной библиотеки  http://lk.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Электронная библиотека БГСХА  http://elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа		СЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАМА	иного (	
Містоѕоft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктв от 9 декабря 2015 года Містоѕоft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Містоѕоft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года  2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса Информационно-правовой портал «Гарант»  В локальной сети академии http://www.garant.ru/  Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»  Миформационно-образовательные системы (ЭИОС)  Наименование ЭИОС и доступ  Доступ  Доступ  Виды учебных занятий и работ, в которы используется даниза система 1  2 3 Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  АС Деканат  В локальной сети академии  http://lk.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  АС Деканат  В локальной сети академии  http://portal.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный портал академии  http://portal.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный портал академии  http://lk.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  ИС «Планы»  В локальной сети академии  http://lk.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Нертфолио обучающегося  http://lk.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа	1. Программнь			чебной дисциплины
Місгозоft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Місгозоft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Місгозоft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государствений контракт № 25 от 1 апреля 2008 года  2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса Информационно-правовой портал «Гарант» в локальной сети академии http://www.garant.ru/  Справочно-понсковая система «Консультант Плюс» в доступ Доступ Виды учебных занятий и работ, в которы используется данная система 1 2 3 Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  1 2 Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  АС Деканат в локальной сети академии http://lk.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Корпоративный портал академии http://portal.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  ИС «Планы» в локальной сети академии - Самостоятельная работа  ИС «Планы» в локальной сети академии - Самостоятельная работа  Натия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  ИС «Планы» в локальной сети академии - Самостоятельная работа  Натия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  ИС «Планы» в локальной сети академии - Самостоятельная работа  Натия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Одектролно обучающегося http://lk.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Электронная библиотека БГСХА http://elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, саминарского типа, самостоятельная работа	Наименование программно	ого продукты (ПП)	Виды уч	
Информационно-правовой портал «Гарант»         в локальной сети академии http://www.garant.ru/           Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»         http://www.consultant.ru/           3. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)         Виды учебных занятий и работ, в которы используется данная система           1         2         3           Официальный сайт академии         http://bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           Личный кабинет         http://lk.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           АС Деканат         в локальной сети академии         -           Корпоративный портал академии         http://portal.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           ИС «Планы»         в локальной сети академии         -           Портфолио обучающегося         http://lk.bgsha.ru/         Самостоятельная работа           Сайт научной библиотеки         http://elib.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           Электронная библиотека БГСХА         http://elib.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского	поставке программных продуктов от 9 дека Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL 2 О поставке программных продуктов от 9 де Microsoft Windows Vista Business Russian U	лбря 2015 года Асdmc. Договор № ПП-61/2015 г. скабря 2015 года pgrade Academic OPEN No Level	Занятия се	
http://www.garant.ru/           Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»         http://www.consultant.ru/           3. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)         Виды учебных занятий и работ, в которы используется данная система           1         2         3           Официальный сайт академии         http://bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           Личный кабинет         http://lk.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           АС Деканат         в локальной сети академии         -           Корпоративный портал академии         http://portal.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           ИС «Планы»         в локальной сети академии         -           Портфолио обучающегося         http://lk.bgsha.ru/         Самостоятельная работа           Сайт научной библиотеки         http://elib.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           Электронная библиотека БГСХА         http:/elib.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского	1 1	1	е для реа	· ·
Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»         http://www.consultant.ru/           3. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)           Наименование ЭИОС и доступ         Доступ         Виды учебных занятий и работ, в которы используется данная система           1         2         Занятия лекционного типа, семинарского типа, семостоятельная работа           Личный кабинет         http://lk.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           АС Деканат         в локальной сети академии         -           Корпоративный портал академии         http://portal.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           ИС «Планы»         в локальной сети академии         -           Портфолио обучающегося         http://lk.bgsha.ru/         Самостоятельная работа           Сайт научной библиотеки         http://elib.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           Электронная библиотека БГСХА         http://elib.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского	Информационно-правовой портал «Гарант»	<b>&gt;</b>		
Наименование ЭИОС и доступ  Доступ  Доступ  Доступ  Виды учебных занятий и работ, в которы используется данная система  1 2 3  Официальный сайт академии http://bgsha.ru/  Личный кабинет http://lk.bgsha.ru/  АС Деканат в локальной сети академии  Корпоративный портал академии http://portal.bgsha.ru/  Корпоративный портал академии http://portal.bgsha.ru/  Корпоративный портал академии  Корпоративный портал академии  Нитр:/portal.bgsha.ru/  В локальной сети академии  Самостоятельная работа  В локальной сети академии  Портфолио обучающегося http://lk.bgsha.ru/  Самостоятельная работа  Сайт научной библиотеки  Нитр:/elib.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Электронная библиотека БГСХА  Нитр:/elib.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа	Справочно-поисковая система «Консультан	нт Плюс»		
Таименование ЭЙОС и доступ   Доступ   Доступ   Используется данная система	3. <i>V</i>	Інформационно-образовательные	системы	(ЭИОС)
1 2 3  Официальный сайт академии http://bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Личный кабинет http://lk.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  АС Деканат в локальной сети академии -  Корпоративный портал академии http://portal.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  ИС «Планы» в локальной сети академии -  Портфолио обучающегося http://lk.bgsha.ru/ Самостоятельная работа  Сайт научной библиотеки http://elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Электронная библиотека БГСХА http:/elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа	Наименование ЭИОС и доступ	Доступ		Виды учебных занятий и работ, в которых
типа, самостоятельная работа  Личный кабинет http://lk.bgsha.ru/  АС Деканат в локальной сети академии  Корпоративный портал академии http:/portal.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  ИС «Планы» в локальной сети академии  - Портфолио обучающегося http://lk.bgsha.ru/  Сайт научной библиотеки http:/elib.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Электронная библиотека БГСХА http:/elib.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, семинарского типа, самостоятельная работа	1	2		*
Типа, самостоятельная работа  АС Деканат  В локальной сети академии  Корпоративный портал академии  http://portal.bgsha.ru/  В локальной сети академии  В локальной сети академии  В локальной сети академии  Портфолио обучающегося  http://lk.bgsha.ru/  Сайт научной библиотеки  http://elib.bgsha.ru/  Электронная библиотека БГСХА  http://elib.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа	Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/		Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
АС Деканат в локальной сети академии - Корпоративный портал академии http://portal.bgsha.ru/  В локальной сети академии занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  В локальной сети академии - Портфолио обучающегося http://lk.bgsha.ru/  Сайт научной библиотеки http://elib.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Электронная библиотека БГСХА http://elib.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа	Личный кабинет	http://lk.bgsha.ru/		Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
типа, самостоятельная работа  ИС «Планы»  в локальной сети академии  Портфолио обучающегося  http://lk.bgsha.ru/  Сайт научной библиотеки  http:/elib.bgsha.ru/  Электронная библиотека БГСХА  http:/elib.bgsha.ru/  Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа  Занятия лекционного типа, семинарского занятия лекционного типа, семинарского	АС Деканат	в локальной сети академии		-
ИС «Планы»         в локальной сети академии         -           Портфолио обучающегося         http://lk.bgsha.ru/         Самостоятельная работа           Сайт научной библиотеки         http:/elib.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа           Электронная библиотека БГСХА         http:/elib.bgsha.ru/         Занятия лекционного типа, семинарского		http:/portal.bgsha.ru/		Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки http:/elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа Электронная библиотека БГСХА http:/elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского	ИС «Планы»	в локальной сети академии		-
типа, самостоятельная работа  Электронная библиотека БГСХА http:/elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского		http://lk.bgsha.ru/		Самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА http:/elib.bgsha.ru/ Занятия лекционного типа, семинарского	-			Занятия лекционного типа, семинарского типа, самостоятельная работа
типа, самостоятельная работа	Электронная библиотека БГСХА	http:/elib.bgsha.ru/		Занятия лекционного типа, семинарского

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЯ)			
ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание	
1	2	3	
Шалбаева Радмила Геннадьевна	старший преподаватель		

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИМ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями здоровья:

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку
- мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми воспроизведениями информации;
- предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь или услуги сурдопереводчиков / тифлосурдопереводчиков;
- проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины (модуля);
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа;
- обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений);
- обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных технологий;
- и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО.

В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного

аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус

оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса,

при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

#### **ВВЕДЕНИЕ**

- 1. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) являются обязательным обособленным приложением к Рабочей программе дисциплины (модуля) и представлены в виде оценочных средств.
- 2. Оценочные материалы является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины (модуля).
- 3. При помощи оценочных материалов осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения дисциплины (модуля).
- 4. Оценочные материалы по дисциплине (модулю) включают в себя:
- оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).
- оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРО;
- оценочные средства, применяемые для текущего контроля;
- 5. Разработчиками оценочных материалов по дисциплине (модулю) являются преподаватели кафедры, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины (модуля), в Академии. Содержательной основой для разработки оценочных материалов является Рабочая программа дисциплины (модуля).

## Перечень видов оценочных средств

Перечень вопросов к зачету

Комплект заданий для практических работ

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов

Комплект заданий для самостоятельной работы обучающихся

Тестовые задания

Кейс-задания

#### Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины: Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными

1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»

Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины		
1	2	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине	
Форма промежуточной аттестации -	зачёт / дифференцированный зачет	
Место процедуры получения зачёта в	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины	
графике учебного процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра	
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине	

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам

- 1. 1. Понятие цифровых технологий. ОПК-7, ПЦК-1
- 2. Цель и задачи цифровой трансформации сельского хозяйства. ОПК-7, ПЦК-1
- 3. Современное состояние АПК в России и за рубежом. ОПК-7, ПЦК-1
- 4. Необходимость перехода на цифровые технологии в АПК. ОПК-7, ПЦК-1
- 5. Проблемы, препятствующие цифровизации. ОПК-7, ПЦК-1
- 6. Общие положения Государственной Программы развития цифровой экономики РФ. ОПК-7, ПЦК-1
- 7. Социально-экономические условия принятия Программы развития цифровой экономики РФ. ОПК-7, ПЦК-1
- 8. Российская Федерация на глобальном цифровом рынке. ОПК-7, ПЦК-1
- 9. Направления развития цифровой экономики в соответствии
- 10. с Программой развития цифровой экономики РФ. ОПК-7, ПЦК-1
- 11. Управление развитием цифровой экономики. ОПК-7, ПЦК-1
- 12. Показатели Программы развития цифровой экономики РФ. ОПК-7, ПЦК-1
- 13. «Дорожная карта» Программы развития цифровой экономики РФ. ОПК-7, ПЦК-1
- 14. Функциональная подсистема «Электронный атлас земель сельскохозяйственного назначения» (ФП АЗСН). ОПК-7, ПЦК-1
- 15. Федеральная государственная информационная систем учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним (ФГИС УСМТ). ОПК-7, ПЦК-1
- 16. Система мониторинга и прогнозирования продовольственной безопасности Российской Федерации (СМ ПБ). ОПК-7, ПЦК-1
- 17. Система предоставления государственных услуг в электронном виде Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (ПК «Электронные госуслуги). ОПК-7, ПЦК-1
- 18. Автоматизированная информационная система реестров, регистров и нормативно-справочной информации (АИСНСИ). ОПК-7, ПЦК-1
- 19. Информационная система планирования и контроля Государственной программы (ИС ПК ГП). ОПК-7, ПЦК-1
- 20. Комплексная информационная система сбора и обработки бухгалтерской и специализированной отчетности сельскохозяйственных товаропроизводителей, формирования сводных отчетов, мониторинга, учета, контроля и анализа субсидий на поддержку агропромышленного комплекса (АИС «Субсидии АПК»). ОПК-7, ПЦК-1
- 21. Центральная информационно-аналитическая системы государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства (ЦИАС СГИО СХ). ОПК-7, ПЦК-1

- 22. Автоматизированная информационная система «Реестр федеральной собственности АПК» (РФС АПК).
- 23. Единая Федеральная информационная система о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН).
- 24. Законодательная и нормативная база. ОПК-7, ПЦК-1
- 25. Указы Президента Российской Федерации, Постановления Правительства, Приказы Министерства сельского хозяйства. ОПК-7, ПЦК-1
- 26. Интеллект вещей. ОПК-7, ПЦК-1
- 27. Искусственный интеллект. ОПК-7, ПЦК-1
- 28. Технология «Блокчейн». ОПК-7, ПЦК-1
- 29. Беспилотные устройства. ОПК-7, ПЦК-1
- 30. Виртуальная и дополненная реальность. ОПК-7, ПЦК-1
- 31. Роботы. ОПК-7, ПЦК-1
- 32. Большие данные. ОПК-7, ПЦК-1
- 33. Цифровые технологии в управлении АПК. ОПК-7, ПЦК-1
- 34. «Умное землепользование». ОПК-7, ПЦК-1
- 35. «Умное поле». ОПК-7, ПЦК-1
- 36. «Умный сад». ОПК-7, ПЦК-1
- 37. «Умная теплица». ОПК-7, ПЦК-1
- 38. «Умная ферма» ОПК-7, ПЦК-1

#### Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### Критерии оценивания контрольной работы текущего контроля успеваемости обучающихся (рекомендуемое)

Комплект контрольных вопросов для проведения устных опросов

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы

оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей обучающихся).

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

П	пиме	пная	шкала	OH	енивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям	
86-100 баллов «отлично»	Обучающийся полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно.	
71-85 баллов «хорошо»	Обучающийся достаточно полно и аргументировано отвечает по содержанию вопроса (задания); обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно. Допускает 1-2 ошибки, исправленные с помощью наводящих вопросов.	
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.	
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание (вопрос), допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Отмечаются такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.	
Критерии оценивания контрольной работы для практических (лабораторных) работ		

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- правильность выполнения задания на практическую/лабораторную работу в соответствии с вариантом;
- степень усвоения теоретического материала по теме практической /лабораторной работы;
- способность продемонстрировать преподавателю навыки работы в инструментальной программной среде, а также применить их к решению типовых задач, отличных от варианта задания;
- качество подготовки отчета по практической / лабораторной работе;
- правильность и полнота ответов на вопросы преподавателя при защите работы и др.

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания практических занятий (лабораторных работ):

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям	
86-100 баллов «отлично»	Выполнены все задания практической (лабораторной) работы, обучающийся четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.	
71-85 баллов «хорошо»	Выполнены все задания практической (лабораторной) работы; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.	
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Выполнены все задания практической (лабораторной) работы с замечаниями; обучающийся ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.	
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Обучающийся не выполнил или выполнил неправильно задания практической (лабораторной) работы; обучающийся ответил на контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы.	

#### Критерии оценивания контрольной работы тестовых заданий

Материалы тестовых заданий

Материалы тестовых заданий следует сгруппировать по темам/разделам изучаемой дисциплины (модуля) в следующем виле:

Тема (темы) / Раздел дисциплины (модуля)

Тестовые задания по данной теме (темам)/Разделу с указанием правильных ответов.

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- отношение правильно выполненных заданий к общему их количеству

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы

оценки успеваемости обучающихся)

Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям	
86-100 баллов «отлично»	Выполнено 86-100% заданий	
71-85 баллов «хорошо»	Выполнено 71-85% заданий	
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Выполнено 56-70% заданий	
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Выполнено 0-56% заданий	
Критерии оценивания контрольной работы кейс-задач		

Задание (я):

6

Критерии оценивания (устанавливаются разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

Примерные критерии оценивания:

- соответствие решения сформулированным в кейсе вопросам (адекватность проблеме и рынку);
- оригинальность подхода (новаторство, креативность);
- применимость решения на практике;
- глубина проработки проблемы (обоснованность решения, наличие альтернативных вариантов, прогнозирование возможных проблем, комплексность решения).

Шкала оценивания (устанавливается разработчиком самостоятельно с учетом использования рейтинговой системы оценки успеваемости обучающихся)

### Примерная шкала оценивания:

Баллы для учета в рейтинге (оценка)	Степень удовлетворения критериям		
86-100 баллов «отлично»	Предложенное решение соответствует поставленной в кейс-задаче проблеме. Обучающийся применяет оригинальный подход к решению поставленной проблемы, демонстрирует высокий уровень теоретических знаний, анализ соответствующих источников. Формулировки кратки, ясны и точны. Ожидаемые результаты применения предложенного решения конкретны, измеримы и обоснованы.		
71-85 баллов «хорошо»	Предложенное решение соответствует поставленной в кейс-задаче проблеме. Обучающийся применяет в основном традиционный подход с элементами новаторства, частично подкрепленный анализом соответствующих источников, демонстрирует хороший уровень теоретических знаний. Формулировки недостаточно кратки, ясны и точны. Ожидаемые результаты применения предложенного решения требуют исправления незначительных ошибок.		
56-70 баллов «удовлетво-рительно»	Демонстрирует средний уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания. Предложенное решение требует дополнительной конкретизации и обоснования, в целом соответствует поставленной в задаче проблеме. При решении поставленной проблемы обучающийся применяет традиционный подход, демонстрирует твердые знания по поставленной проблеме. Предложенное решение содержит ошибки, уверенно исправленные после наводящих вопросов.		
0-55 баллов «неудовлетворительно»	Наличие грубых ошибок в решении ситуации, непонимание сущности рассматриваемой проблемы, неуверенность и неточность ответов после наводящих вопросов. Предложенное решение не обосновано и не применимо на практике		
	изменения и дополнения		
	Ведомость изменений		
№ п/п Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обснование изменений	
2			
3			
4			
5			