Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Цыбик федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение должность: Ректор дата подписания: 23.06.2022 17:28:55 уникальный программный колоч: Ственная сельскохозяйственная академия

имени В.Р. Филиппова» 056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Инженерный факультет

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
Заведующий	Проректор по НИР и МС
выпускающей кафедрой	
Механизация	уч. ст., уч. зв.
сельскохозяйственных	
процессов	ОИФ
•	
	подпись
уч. ст., уч. зв.	« » 20 г.
	<u>""</u>
ФИО	
подпись	
«»20 г.	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины (модуля) 2.1.5.1 Теоретические основы механизации растениеводства

Научная специальность 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	Механизация с	ельскохозяйственны	ых процессов
Разработчик (и)	подпись	уч.ст., уч. зв.	И.О.Фамилия
Внутренние эксперты:			
Председатель методической комиссии инженерного факультета	подпись	уч.ст., уч. зв.	И.О.Фамилия
Заведующая аспирантурой и докторантурой			
	подпись		И.О.Фамилия
Директор библиотеки			
	подпись		И.О.Фамилия

проце		ждена на заседании кафедры Механ	изация сельскохозяйственных
	От «»	20 г. протокол №	
	Зав. кафедрой Механиза	ция сельскохозяйственных процессо	В
	подпись	уч.ст., уч. зв.	И.О.Фамилия
инжен		ассмотрена и одобрена на засе _»20 г., прото	
	Председатель методичес	ской комиссии инженерного факульте	ета
	подпись	уч.ст., уч. зв.	И.О.Фамилия
	Внешний эксперт (предст	авитель работодателя)	
	подпись	И.О.Фамилия	
Nº	Учебный гол	Одобрено на заседании кафедры	«Утверждаю» Заведующий кафедрой

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		Заведую 	верждаю» щий кафедрой (ФИО)
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20/20г.г.	№	«»20г		«»20г
2	20/20г.г.	Nº	«»20г		«»20г
3	20/20г.г.	Nº	«»20г		«»20г
4	20/20г.г.	Nº	«»20г		«»20г
5	20/20г.г.	Nº	«»20г		«»20г

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС

1.1 Основания для введения дисциплины (модуля) в учебный план:

- Федеральные государственные требования высшего образования – аспирантура по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, утверждённый приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 № 951.

1.2 Статус дисциплины (модуля) в учебном плане:

- относится к образовательному компоненту блока 2.1 «Дисциплины (модули)» ООП.
- является дисциплиной обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.
- **1.3** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 8 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ООП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ООП

2.1. Цель дисциплины (модуля): подготовка специалистов с высоким уровнем знаний научно технических основ обоснования и разработки рабочих органов и технологических процессов работы современных сельскохозяйственных машин.

Задачи: освоить устройство, рабочие процессы и технологические регулировки машин; изучить и освоить условия функционирования посевных и посадочных машин, теорию и расчет технологических и рабочих процессов; изучить методы обоснования, разработки, расчета и проектирования основных параметров и режимов работы посевных и посадочных машин и их рабочих органов; изучить основные направления и тенденции развития научно-технического прогресса в области сельскохозяйственной техники; уметь рассчитать стоимость создания и оценить технико-экономические показатели работы новой машины.

2.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: как использовать законы механики при математическом моделировании технологии и технических средств сельского хозяйства; как разрабатывать математические модели технологии, технических средств и рабочих органов машин, используемых в агропромышленном комплексе; как самостоятельно ставить и решать научные задачи повышения эффективности использования технологий и технических средств растениеводства и животноводства.

уметь: использовать законы механики при математическом моделировании технологии и технических средств сельского хозяйства; разрабатывать математические модели технологии, технических средств и рабочих органов машин, используемых в агропромышленном комплексе; самостоятельно ставить и решать научные задачи повышения эффективности использования технологий и технических средств растениеводства и животноводства.

владеть: навыками использовать законы механики при математическом моделировании технологии и технических средств сельского хозяйства; разрабатывать математические модели технологии, технических средств и рабочих органов машин, используемых в агропромышленном комплексе; самостоятельно ставить и решать научные задачи повышения эффективности использования технологий и технических средств растениеводства и животноводства.

2.3. Логические, методические и содержательные взаимосвязи дисциплины (модуля) с другими дисциплинами (модулями), педагогической практикой и ИА в составе ООП

Писшиппины (молупа) г	практики*, на которые опирается содержание		Индоке и наименование
	практики , на которые опирается содержание ной дисциплины (модуля) Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)	Индекс и наименование дисциплин (модулей), практик, ИА, для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает основой	Индекс и наименование дисциплин (модулей), практик, с которыми данная дисциплина (модуль) осваивается параллельно в ходе одного семестра
1	2	3	4
(модуля)	2 Знать: как осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия, определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, анализировать собременных пераготических методик; использовать зания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности и (или) организации; передавать профессиональные знания с с использовать научные исследования, анализировать результаты и готовть отчетные документы. Уметь: как осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию действий, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла, организовывать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия, анализировать и руководить работой команды, вырабатываю командную стратегию для достижения поставленной цели, применять современные профессионального взаимодействия, определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, анализировать современные профессиональной деятельности; прередавать профессиональной деятельности; профессиональной деятельности	выступает основой	параллельно в ходе одного семестра
	Владеть: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, управлять проектом		

на всех этапах его жизненного цикла, организовывать и руководить работой вырабатываю команды, командную стратегию для достижения поставленной цели, применять современные коммуникативные технологии, в том числе иностранном(ых) языке(ах), на академического и профессионального взаимодействия, анализировать И разнообразие учитывать культур В процессе межкультурного взаимодействия, определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи области профессиональной развития деятельности (или) организации; И передавать профессиональные знания с современных использованием педагогических методик; использовать знания методов решения задач разработке новых технологий В профессиональной деятельности: проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

1.2.1 (Н) Подготовка публикаций или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства и государственной регистрации программ для электронных вычиспительных машин, баз данных, технологий интегральных микросхем

знать: деятельность по образовательным программам высшего образования; способностью совершенствованию К разработке существующих и новых методов воспроизводства, содержание и выращивание молодняка сельскохозяйственных животных В условиях различных технологий; методы повышения продуктивных, воспроизводительных качеств и качества эффективного их испопьзования: способность к изучению акклиматизации и адаптации импортных пород, линий и разработке эффективного их использования: способностью обосновывать хозяйственно-биологические параметры оценки пригодности различных пород сельскохозяйственных животных для производства продуктов животноводства. уметь: разрабатывать образовательные высшего образования; программы способность К совершенствованию существующих разработке И методов воспроизводства, содержание и вырашивание молодняка сельскохозяйственных животных **VCЛОВИЯХ** различных технологий: разрабатывать методы повышения продуктивных, воспроизводительных качеств и качества их эффективного использования; способность к изучению акклиматизации и адаптации импортных пород, линий И разработке эффективного использования; способность обосновывать хозяйственно-биологические параметры оценки пригодности различных пород сельскохозяйственных животных для производства продуктов животноводства. владеть: образовательными программами высшего образования; способностью к совершенствованию существующих разработке новых методов воспроизводства. содержание И выращивание молодняка сельскохозяйственных животных различных технологий; **VCЛОВИЯХ** разрабатывать методы повышения продуктивных, воспроизводительных качеств и качества их эффективного использования; способностью к изучению акклиматизации и адаптации импортных

	пород, линий и разработке их эффективного использования;	
	способностью обосновывать хозяйственно- биологические параметры оценки	
	пригодности различных пород	
	сельскохозяйственных животных для	
	производства продуктов животноводства.	
	Знать: основные концепции науки и	
	модели ее исторической динамики.	
	Структуру современного научного знания	
	как сложной системы, сущность и специфику эмпирического и теоретического	
	исследования. Понимать	
	мировоззренческое и методологическое	
	значение научной картины мира и	
	философских оснований науки.	
	Уметь: критически оценивать исторические	
	типы научной рациональности, научные исследовательские программы, их	
	исследовательские программы, их теоретическую и практическую значимость.	
2.1.1 История и	Проектировать и осуществлять	
философия науки	комплексные исследования, в том числе 4	
	междисциплинарные, на основе	
	целостного системного научного	
	мировоззрения с использованием знаний в	
	области истории и философии науки. Владеть: навыками профессиональной	
	научно-исследовательской деятельности и	
	следовать этическим нормам принятым	
	научным сообществом. Проявлять	
	готовность участвовать в работе	
	российских и международных	
	исследовательских коллективов по	
	решению научных и научно - образовательных задач.	
	Знать и понимать современные методы и	
	технологии научной коммуникации на	
	государственном и иностранном языках;	
0.4.0.14	Уметь использовать современные методы	
2.1.3 Иностранный язык	и технологии научной коммуникации на	
HODIK	государственном и иностранном языках; Владеть навыками использования	
	современных методов и технологий	
	научной коммуникации на государственном	
	и иностранном языках	
	Знать: современные образовательные	
	технологии, как осуществлять выбор машин и оборудования для технической и	
	технологической модернизации	
	производства сельскохозяйственной	
	продукции; как обеспечивать эффективное	
	использование и надежную работу	
	сложных технических систем при	
	производстве сельскохозяйственной	
	продукции; как разработать технические задания на проектирование и изготовление	
	нестандартных средств механизации	
	сельскохозяйственного производства; как	
	выполнять функции преподавателя в	
2.3.1 Промежуточная	образовательных организациях; как	
аттестация по	провести повышение квалификации и	
дисциплинам	тренинг сотрудников подразделений,	
(модулям) практике	осуществляющих механизацию	
	технологических процессов в сельскохозяйственном производстве; как	
	решать задачи в области развития науки,	
	техники и технологии с учетом	
	нормативного правового регулирования в	
	сфере интеллектуальной собственности;	
	как выбирать методики проведения	
	экспериментов и испытаний,	
	анализировать их результаты.	
	Уметь: проводить учебные занятия в образовательных организациях;	
	образовательных организациях; осуществлять выбор машин и	
	оборудования для технической и	
	технологической модернизации	
	производства сельскохозяйственной	

продукции; обеспечивать эффективное использование и надежную работу сложных технических систем производстве сельскохозяйственной продукции; разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства; умеет выполнять функции преподавателя в образовательных организациях; умеет провести повышение квалификации и подразделений, тренинг сотрудников осуществляющих механизацию технологических процессов сельскохозяйственном производстве; умеет разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации сельскохозяйственного производства. Владеть: методикой передачи профессиональных знаний; навыками как осуществлять выбор машин И оборудования для технической технологической модернизации сельскохозяйственной производства продукции; как обеспечивать эффективное работу использование и надежную сложных технических систем при сельскохозяйственной производстве продукции; как разработать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства; как провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технологических процессов В сельскохозяйственном производстве; выбирать методики проведения экспериментов испытаний, И анализировать их результаты; к проводить стандартные испытания оборудования для технического сервиса.

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

		семестр, курс*					
Вид уч	очная форма						
	1	2					
1. Аудиторные занятия, всего		54					
- занятия лекционного типа		18					
- занятия семинарского типа (включая	36						
2. Внеаудиторная академическая работа	126						
2.1 Фиксированные виды внеаудитор	ных самостоятельных работ:						
Выполнение и сдача/защита индивидуалы	ного/группового задания в виде**						
-							
2.2 Самостоятельная работа		126					
3. Получение зачёта по итогам освоения	я дисциплины/ или сдача экзамена по итогам	aguet.					
освоения дисциплины		зачет					
OFILIA II TRUMOMINATE HIGHINI HIGHINI	Часы	180					
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Зачетные единицы	5					

7

4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины (модуля) и общая схема ее реализации в учебном процессе

		Труд	по ви	ідам уч	цела и є ебной р	аботы,	час.		72
			Ay	/диторн	ая рабо	та	BAF	20	P
				0	заня	ЯТИЯ			100€
	Номер и наименование раздела дисциплины. Темы раздела	общая	всего	занятия лекционного типа	практические (всех форм)	лабораторные работы	всего сам.работы	Фиксированные виды	Формы промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Очная форма об	учения							
1	Теория почвообрабатывающих машин	60	18	6	12		42		
2	Теория посевных и посадочных машин	60	18	6	12		42		
3	Теория уборочных машин	60	18	6	12		42		
	Промежуточная аттестация		×	×	×	×	×	×	зачет
	Итого по дисциплине	180	54	18	36		126		

4.2 Занятия лекционного типа

		7.2 00	A117117171	пекционного гипа	^		
N	1 0				Трудоемкость по разделу, час.		
раздела	лекции лекции		очная форма	Применяем интерактивные обучения	формы		
1	2	3			4	6	
	1	Тема: Почва как объект механическо Технологические свойства почвы.	2				
1	2	Тема: Теоретические основы энергосберегающих технологиях воз	ботки почвы в ия сх. культур.	2	лекция - визуал	изация	
	3	Тема: Теоретические основы рас рабочих органов	счета па	раметров дисковых	2		
2	4	Тема: Основы теории и расчета активными и пассивными рабочими с		рованных орудий с	2		
	5	Тема: Основы теории посевных и по	садочны	(машин	2		
	6	Тема: Инновационные технологии возделывания сельскохозяйственны			2		
	7	Тема: Теоретические основы расчет уборочных машин	та и обос	нования параметров	2		
3	8	Тема: Основы теории режущих аппар	ратов убо	рочных машин	2		
	9		Тема: Теория рабочего процесса картофелеуборочных машин. Основы теории рабочих органов корнеуборочных машин		2		
		Общая тр	удоемкос	ть лекционного курса	18	Х	
		Всего лекций по дисциплине:	час.		Из них в интера	ктивной форме:	час.
		- очная форма обучения	18		- очная ф	рорма обучения	2

4.3 Занятия семинарского типа

			тия семинарско	. •		
Nº			Трудоемкость по разделу, час.			
раздела	занятия	Темы	очная форма	Используемые интерактивные формы*	Форма занятия (ПЗ, ЛР)	Форма текущего контроля успеваемости
1	2	3	4	5	6	7
	1	Обоснование понятия «Ресурсосбергающие технологии в растениеводстве»	4		П3	устный опрос
1	2	Построение структурной схемы системы земледелия	4		П3	устный опрос

		Ресурсосбережение почвы. Рассмотрение негативных факторов	4			П3	устный оп	рос
	3	чрезмерной механической обработки почвы. Сберегающие технологии почвообработки. Минимализация						
		механической обработки почвы. Способы сохранения растительных остатков. Борьба с ветровой эрозией						
	4	Влияние севооборота на почвосбережение. Предшественники, сидеральные культуры.	4			П3	устный оп	рос
	5	Посев, посадки сх. культур по ресурсосберегающим технологиям. Сорта, качество семян. Возможность снижения нормы высева	4			ПЗ	устный оп	рос
2	6	Сберегающие способы внесения удобрений и пестицидов. Уход за растениями. Ресурсосберегающие способы полива	4			П3	устный оп	рос
	7	Комплексы машин для возделывания с х. культур по ресурсосберегающим технологиям.	4			П3	устный оп	poc
	8	Характеристики комплексов машин для возделывания сх. культур	4			П3	устный оп	рос
3	9	Расчеты по комплектованию энергосберегающих машиннотракторных агрегатов. Расчет энергозатрат с использованием энергетических эквивалентов. Сбережение трудовых ресурсов	2		Работа в команде (решение разноуровневы х задач)	П3	устный оп	рос
	10	Технологические системы уборки урожая по ресурсосберегающим технологиям	2			П3	устный оп	рос
		Всего занятий семинарского типа по ди	сциплине:	час.	Из ні	их в интеракти	вной форме:	час.
		- очная форма	,	36		- очная фор	ма обучения	2
		В том числе в форме лаборатор						
		- очная форма	обучения					

5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Номер раздела дисциплины	Тема в составе раздела	Вид работы	Расчетная трудоемкость, час	Форма текущего контроля успеваемости
1	2	3	4	5
	Очная форма	обучения		
1	Почва как объект механической обработки. Технологические свойства почвы.	реферат	12	устный опрос
	Теоретические основы обработки почвы в энергосберегающих технологиях возделывания сх. культур.	реферат	12	устный опрос
2	Теоретические основы расчета параметров дисковых рабочих органов	реферат	12	устный опрос
	Основы теории и расчета комбинированных орудий с активными и пассивными рабочими органами	реферат	12	устный опрос
	Основы теории посевных и посадочных машин	реферат	12	устный опрос
	Инновационные технологии и комплексы машин для возделывания сельскохозяйственных культур и заготовки кормов	реферат	12	устный опрос
3	Теоретические основы расчета и обоснования параметров уборочных машин	реферат	12	устный опрос
	Основы теории режущих аппаратов уборочных машин	реферат	14	устный опрос
	Теория рабочего процесса картофелеуборочных машин	реферат	14	устный опрос
	Основы теории рабочих органов корнеуборочных машин	реферат	14	устный опрос
	Итого:		126	

6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

IIO FESTIDI ATAM	изучения учебной дисциплины (модуля)
	6.1 Нормативная база проведения
промежуточной аттестации обучаю	цихся по результатам изучения дисциплины: 2.1.5.1 Теоретические основы механизации растениеводства
1) действующее «Положение о текущем кон ГСХА»	троле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская
	6.2. Основные характеристики
промежуточной аттест	ации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)
1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	зачет
Место процедуры получения зачета в	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт
графике учебного процесса:	учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины
	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
Процедура проведения экзамена -	
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлена в оценочных материалах по данной дисциплине

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) 7.1. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Основная литература	
Пискарев, А.В. Надежность технологических систем машиноиспользования в растениеводстве: совершенствование методов проектирования и эксплуатации на основе системного подхода [Электронный ресурс]: монография / Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2011. – 385 с.	https://new.znanium.com/catalo g/product/516415
Сергеев, Юрий Антонович. Динамические характеристики почвообрабатывающих и посевных машин / Ю.А. Сергеев ; БГСХА им. В.Р. Филиппова. – Улан-Удэ : [б. и.], 1998. – 118 с10 экз	<u>Библиотека БГСХА</u>
Дополнительная литература	
Новиков, А. В. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства: Учебник / А.В. Новиков, И.Н. Шило, Т.А. Непарко; Под ред. А.В.Новикова – Москва : НИЦ Инфра-М; Минск : Нов. знание, 2012. – 512 с.: ил.;	https://new.znanium.com/catalo g/product/224746
Капустин, В. П. Сельскохозяйственные машины. Настройка и регулировка [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Капустин, Ю. Е. Глазков. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010. – 196 с.	https://new.znanium.com/catalo g/product/482705
Система земледелия Республики Бурятия: научно-практические рекомендации / М-во сел. хозва Рос. Федерации, М-во сел. хоз-ва и продовольствия Республики Бурятия, ФГОУ ВО БГСХА им. В. Р. Филиппова; ред. А. П. Батудаев. – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2018. – 349 с. – 21 экз	<u>Библиотека БГСХА</u>

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного дос	тупа,
сформированные на основании прямых договоров с правообладател	ями
(электронно-библиотечные системы – ЭБС)	
Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	https://znanium.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	https://urait.ru/
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, ма	ссовые открытые онлайн-
курсы и пр.):	
1	2
Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: Информационная	http://window.edu.ru/
система [каталог образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-	
методической библиотеке для общего и профессионального образования] / ФГАУ ГНИИ ИТТ	
«Информика»	
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Раднаев, Даба Нимаевич. Практикум по сельскохозяйственным машинам. Посевные машины :	
учебно-методическое пособие / Д. Н. Раднаев. Е. П. Карпова ; ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р.	Библиотека БГСХА
у компо методи токое поосоме / д. т. т еднось, с. т. т карпова , чт во у во «вуритокай т охотим». В. т. филиппова». – Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2016. – 228 с20 экз	
Система земледелия Республики Бурятия: научно-практические рекомендации / М-во сел. хоз-ва	
Рос. Федерации, М-во сел. хоз-ва и продовольствия Республики Бурятия, ФГОУ ВО БГСХА им. В. Р.	<u>Библиотека БГСХА</u>

Филиппова ; ред. А. П. Батудаев. – Улан-Удэ : Изд-во БГСХА им. В. Р. Филиппова, 2018. – 349 с. –	
21 экз	

7.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Учебно-методическая литература	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Дамбаев, Цыренжап Цыренбазарович. Эксплуатация машинно-тракторного парка: курс лекций / Ц. Ц. Дамбаев; ФГОУ ВПО БГСХА им. В. Р. Филиппова. – Улан-Удэ: Изд-во ФГОУ ВПО БГСХА, 2010. – 141 с. 33 экз	<u>Библиотека БГСХА</u>
Раднаев, Даба Нимаевич. Практикум по сельскохозяйственным машинам. Посевные машины : учебно-методическое пособие / Д. Н. Раднаев, Е. П. Карпова ; ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова». – Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2016. – 228 с20 экз	<u>Библиотека БГСХА</u>

7.4 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Программные	е продукты, необходимые для освоения учебной дисциг	ілины	
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
1		2	
Microsoft Windows XP Start Edition SP2b R	Russian 1pk DSP OEI CD	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdr	nc	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
Microsoft Office Professional Plus 2007 Rus	sian Academic OPEN No Level	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
Microsoft Windows Server Standard 2008 R	ussian Academic OPEN No	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
http://moodle.bgsha.ru/		Занятия семинарского типа,	
2. Информационные сп	равочные системы, необходимые для реализации учебн	самостоятельная работа	
2. информационные сп	равочные системы, неооходимые для реализации учеог Наименование		
CI	правочной системы	Доступ	
	1	2	
Информационно-правовой портал «Гарант»		в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК, ааб. 276) http://www.garant.ru	
Справочно-поисковая система «Консульта	ант Плюс»	http://www.consultant.ru/	
исполь з Наименование помещения	вуемые в рамках информатизации учебного процесса Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется	
1	2	данное помещение	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы № 01	16 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, учебная доска, мультимедийный проектор, экран настенный, ноутбук с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, 6 стендов. Гидрораспределитель, гидравлический мотор, секция гидрораспределителя, гидравлический насос, привод вентилятора, силовой привод, гидроцилиндр, силовой электропривод, тандем насосов рулевого управления, напорный клапан, мотор-редуктор, угловой редуктор, генератор, насос-дозатор, гидропривод, гидромотор привода ротора, насос шестеренный, компрессор, крышка муфты электромагнита, блок с датчиком, редуктор, редуктор понижения оборотов	3 Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)			
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система	
1	2	3	
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	Занятия семинарского типа,	

		самостоятельная работа
Образовательная среда академииMoodle	http://moodle.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
АС «Контингент»	в локальной сети академии	-
АС «Аспирантура и докторантура»	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	http://portal.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	http://lib.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	http://irbis.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа

7.5 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю)

Nº	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Номер аудитории. Адрес (согласно лицензии)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы № 01 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8)	16 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, учебная доска, мультимедийный проектор, экран настенный, ноутбук с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, 6 стендов. Гидрораспределитель, гидравлический мотор, секция гидрораспределителя, гидравлический насос, привод вентилятора, силовой привод, гидроцилиндр, силовой электропривод, тандем насосов рулевого управления, напорный клапан, мотор-редуктор, угловой редуктор, генератор, насос-дозатор, гидропривод, гидромотор привода ротора, насос шестеренный, компрессор, крышка муфты электромагнита, блок с датчиком, редуктор, редуктор понижения оборотов
2	Учебная аудитория для проведения семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №05 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. №8)	18 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, доска учебная, 7 стендов. Наборы демонстрационного оборудования: Опытный образец грядовой картофелесажалки; Макет сажалки навесной СН-4Б (для посадки картофеля); Макет сеялки СЗ-3,6; Макет посевной секции СУПО-6 для посева овощных культур).
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся №09 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.№ 8)	9 посадочных мест, оснащенные учебной мебелью, учебная доска, 3 компьютера с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, 2 стенда Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для Windows; Microsoft Office 2007
4	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования №08, 010 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, дом №8)	3 посадочных места, оснащённых мебелью, персональный компьютерс подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС. Мебель для хранения и обслуживания оборудования, учебнометодический материал, шкафы СписокПО: Kaspersky Endpoint Security для Windows; Microsoft Office 2007.

7.6 Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.7 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание
1	2	3
Раднаев Даба Нимаевич	Высшее. Механизация сельского хозяйства, инженер-механик. Педагог высшей школы	д.т.н., доцент

7.8 Обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю) для инвалидов и лиц с ограниченными 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 дополнительного времени для 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
- обеспечение сочетания онлаин и офлаин технологии, 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 ООП ВО.
- В целях реализации ООП 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.

8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к рабочей программе дисциплины (модуля)

2.1.5.1 Теоретические основы механизации растениеводства в составе ООП 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Ведомость изменений

Nº ⊓/⊓	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ООП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Оглавление

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС	3
2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ООП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ	Ξ
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ООП	3
3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	7
4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	8
5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	9
6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	. 10
7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	. 10
8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ	.14