Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

ФИО: Цре де рать ное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего должность: Ректор образования

Дата подписания: 23.06.2022 17:28:51
Уникальный программный ком.

Уникальный программный ком.

ИМОНИ В Р. Филиппова»

имени В.Р. Филиппова»

#### Инженерный факультет

СОГЛАСОВАНО Заведующий	УТВЕРЖДАЮ Проректор по НИР и МС
выпускающей кафедрой Механизация сельскохозяйственных процессов	
уч. ст., уч. зв. ФИО	
подпись « » 20 г.	

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины (модуля) 2.1.4. Механизация сельскохозяйственного производства

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

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

Улан – Удэ, 2022

	От «»	20 г. протокол №	
	Зав. кафедрой Механиз	зация сельскохозяйственных процессов	
	подпись	уч.ст., уч. зв.	И.О.Фамилия
факул	ьтета от «»	ссмотрена и одобрена на заседании м 20 г., протокол №	
	Председатель методич	еской комиссии инженерного факультет	а  И.О.Фамилия
	Внешний эксперт (пред	цставитель работодателя) 	

<b>№</b> п/п	Учебный год		обрено ании 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 «»20Γ			«»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.
- **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)**: приобретение аспирантами знаний о современных тенденциях развития технологий производства сельскохозяйственной продукции и направлениях совершенствования средств механизации производственных процессов в сельском хозяйстве.

**Задачи:** сформировать устойчивые знания по всем технологическим процессам и техническим средствам в сельском хозяйстве;

научить применять полученные знания для практической и научной деятельности; привить умения решения научно-исследовательских и инженерных задач, возникающих в процессе деятельности

#### 2.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: критический анализ и оценку современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты; использовать законы механики при математическом моделировании технологии и технических средств сельского хозяйства.

уметь: использовать способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты; разрабатывать и решать научные задачи повышения эффективности использования математические модели технологии, технических средств и рабочих органов машин, используемых в агропромышленном комплексе.

владеть: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях; как планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты; как разрабатывать математические модели технологии, технических средств и рабочих органов машин, используемых в агропромышленном комплексе.

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

Лисшиппины (мог	дуля), практики*, на которые опирается		
	ие данной 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
1.1.1 (Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	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		
1.3.1 (Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	цели, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия, анализировать и учитывать разнообразие 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 развития области профессиональной деятельности и (или) организации; передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик; использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности; проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить 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, вырабатывать стратегию для достижения поставленной цели, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия, определять и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия, определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки, анализировать современных перагогических методик; использовать знания методов решения задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации; передавать профессиональной деятельности и профессиональной профессиональной деятельности и профессиональной деятельности.	1.1.1 (Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите 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 вычислительных машин, баз данных, технологий интегральных микросхем 1.3.1 (Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 2.1.6.1 (Ф) Зарубежная сельскохозяйственная техника 3.1 Итоговая аттестация	1.1.1 (Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите  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 вычислительных машин, баз данных, технологий интегральных микросхем  1.3.1 (Н) Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования  2.1.2 Методология научного исследования в агроинженерии  2.1.5.1 Теоретические основы механизации растениеводства  2.1.5.2 Теоретические основы механизации животноводства  2.2.1 (П) Педагогическая 2.3.1 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) практике

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 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 учитывать разнообразие культур процессе межкультурного взаимодействия, определять реализовывать приоритеты собственной деятельности способы основе совершенствования на анализировать самооценки. проблемы науки современные производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации; передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик; использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий профессиональной деятельности; научные исследования. проводить анализировать результаты и готовить отчетные документы. деятельность знать: образовательным программам высшего способностью образования; совершенствованию существующих и разработке новых метолов

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 вычислительных машин, баз данных, технопогий интегральных микросхем

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

программами высшего образования;

	OFFICE OF THE PROPERTY OF THE
	способностью к совершенствованию существующих и разработке новых
	методов воспроизводства, содержание и
	выращивание молодняка
	сельскохозяйственных животных в
	условиях различных технологий;
	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
2 1 1 1/1070247	теоретическую и практическую
2.1.1 История и философия науки	значимость. Проектировать и осуществлять комплексные
философия пауки	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;
	Уметь использовать современные
2.1.3 Иностранный	методы и технологии научной
язык	коммуникации на 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
0.24	эффективное использование и
2.3.1 Промежуточная	надежную работу сложных технических
аттестация по	систем при производстве
дисциплинам	сельскохозяйственной продукции; как
(модулям) практике	разработать технические задания на
	проектирование и изготовление нестандартных средств механизации
	сельскохозяйственного производства;
	как выполнять функции преподавателя в
	образовательных организациях; как
	провести повышение квалификации и
1	тренинг сотрудников подразделений,

осуществляющих механизацию технологических процессов сельскохозяйственном производстве; как решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования сфере интеллектуальной собственности; как выбирать методики проведения экспериментов и испытаний, анализировать их результаты. Уметь: проводить учебные занятия в образовательных организациях; выбор осуществлять машин оборудования для технической технологической модернизации сельскохозяйственной производства продукции; обеспечивать эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции; разработать технические проектирование задания на изготовление нестандартных средств механизации сельскохозяйственного производства; умеет выполнять функции преподавателя в образовательных организациях; умеет провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, осуществляющих механизацию технопогических процессов сельскохозяйственном производстве; умеет разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и 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; обеспечивать как эффективное использование надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции; как разработать технические задания на проектирование изготовление И нестандартных средств механизации производства; сельскохозяйственного как провести повышение квалификации и тренинг сотрудников подразделений, механизацию осуществляющих технологических процессов сельскохозяйственном производстве; выбирать методики проведения экспериментов И испытаний. анализировать их результаты; проводить стандартные испытания

оборудования для технического сервиса.

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	Трудоемкость, час
	семестр, курс*
Вид учебной работы	очная форма
	№ сем.4
1	2
1. Аудиторные занятия, всего	72
- занятия лекционного типа	36
- занятия семинарского типа (включая лабораторные работы)	36
2. Внеаудиторная академическая работа обучающихся (ВАРО)	126
2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ:	
Выполнение и сдача/защита индивидуального/группового задания в виде**	

Контроль		18
2.2 Самостоятельная работа	126	
3. Получение зачёта по итогам освоения ди	экзамен	
освоения дисциплины		
OFILIA G TRANSCOMMOGEN THOMAS THE	Часы	216
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Зачетные единицы	6

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

		Трудо				е распре боты, ч	еделени	е по	
					ая рабо		BAF	20	Ŏ Ŏ
						ятия	<u></u>		풎
	Номер и наименование раздела дисциплины. Темы раздела	общая	всего	занятия лекционного типа	практические (всех форм)	лабораторные работы	всего сам.работы	Фиксированные виды, контроль	Формы промежуточной аттестации
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Очная форма о								
	Технологические процессы и машины в растениеводстве	110	40	20	20		70		
	1.1 Свойства сельскохозяйственных материалов и сред	12	4	2	2		8		
	1.2 Энергетические средства механизации	12	4	2	2		8		
	сельскохозяйственного производства	40							
	1.3 Технологии и средства механизированной обработки почвы	12	4	2	2		8		
	1.4. Технологии и средства механизированного внесения	12	4	2	2		8		
	удобрений и защиты растений от вредителей и болезней								
1	1.5. Механизация посева и посадки сх. культур	12	4	2	2		8		
	1.6. Совмещение механизированных процессов обработки	12	4	2	2		6		
	почвы, внесения удобрений, по- садки и посева								
	1.7. Технологии и средства механизация уборки зерновых	12	4	2	2		6		
	культур и трав								
	1.8. Механизация послеуборочной обработки семенного и	12	4	2	2		6		
	продовольственного зерна и семян трав	40							
	1.9. Механизация возделывания корне- и клубнеплодов	12	4	2	2		8		
<u> </u>	1.10. Механизация возделывания и уборки овощей	12	4	2	2		4		
	Технологические процессы и машины в животноводстве	88	32	16	16		56		
	2.1 Новые технологии и технические средства в молочном животноводстве	22	8	4	4		14		
	2.2 Перспективные технологии и основы технического	22	8	4	4		14		
2	перевооружения в свиноводстве и птицеводстве								
	2.3 Применение новейших достижений науки и техники кормоприготовления	22	8	4	4		14		
	2.4. Биотехнологии - основа утилизации отходов	22	8	4	4		14		
	животноводства		-						
3	Контроль	18						18	
4	Промежуточная аттестация		×	×	×	×	×	×	Экзамен
	Итого по дисциплине	216	72	36	36		126		<u> </u>

4.2 Занятия лекционного типа

		4.2 Занятия лекционного тиг	ıa	
1	<b>√</b> 0		Трудоемкость по разделу, час.	
раздела	лекции	Темы	очная форма	Применяемые интерактивные формы обучения
1	2	3	4	5
	1	Технологические процессы и машины в растениеводстве	20	
	1	1.1 Свойства сельскохозяйственных материалов и сред	2	
1	2	1.2 Энергетические средства механизации сельскохозяйственного производства	2	лекция - визуализация
	3	1.3 Технологии и средства механизированной обработки почвы	2	
	4	<ol> <li>1.4. Технологии и средства механизированного внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней</li> </ol>	2	

	5	1.5. Механизация посева и посадки сх. культур	2	
	6	1.6. Совмещение механизированных процессов обработки почвы, внесения удобрений, посадки и посева	2	
	7	1.7. Технологии и средства механизация уборки зерновых культур и трав	2	
	8	1.8. Механизация послеуборочной обработки семенного и продовольственного зерна и семян трав	2	
	9	1.9. Механизация возделывания корне- и клубнеплодов	2	
	10 1.10. Механизация возделывания и уборки овощей			
2	2	Технологические процессы и машины в животноводстве	16	
	11	2.1 Новые технологии и технические средства в молочном животноводстве	4	лекция - визуализация
	12	2.2 Перспективные технологии и основы технического перевооружения в свиноводстве и птицеводстве	4	
	13 2.3 Применение новейших достижений науки и техники кормоприготовления		4	
	14	2.4. Биотехнологии - основа утилизации отходов животноводства	4	
		Общая трудоемкость лекционного курса	36	Х
		Всего лекций по дисциплине: час.	Из них в интера	активной форме час.
		- очная форма обучения 36	- очная с	рорма обучения 6

4.3 Занятия семинарского типа

		4.3 Занятия	Семипа	JCKUI	О ГИПА			
Nº			Трудоем по разд час	елу,	Используемые	Форма	Форма те	
раздела	занятия	Темы	очная форма		интерактивные формы*	занятия (ПЗ, ЛР)	контроля успеваемости	
1	2	3	4		5	6	7	
	1	Технологические процессы и машины в растениеводстве	20					
	1	Тема 1. Свойства сельскохозяйственных материалов и сред	2		Работа в команде (решение кейс- задачи)	П3	тестиро	зание
	2	Тема 2. Энергетические средства механизации сельскохозяйственного производства	2			П3	устный (	опрос
	3	Тема 3. Технологии и средства механизированной обработки почвы	2			П3	устный (	опрос
1	4	Тема 4. Технологии и средства механизированного внесения удобрений и защиты растений от вредителей и болезней				П3	устный (	опрос
	5	Тема 5. Механизация посева и посадки сх. культур	2 П3		устный опрос			
	6	Тема 6. Совмещение механизированных процессов обработки почвы, внесения удобрений, посадки и посева	2			П3	устный опрос	
	7	Тема 7. Технологии и средства механизация уборки зерновых культур и трав	2			П3	устный (	опрос
	8	Тема 8. Механизация послеуборочной обработки семенного и продовольственного зерна и семян трав	2			П3	тестиро	вание
	9	Тема 9. Механизация возделывания корне- и клубнеплодов	2			П3	устный (	опрос
	10	Тема 10.Механизация возделывания и уборки овощей.	2			П3	устный (	опрос
	2	Технологические процессы и машины в животноводстве	16					
	11	Тема 1. Новые технологии и технические средства в молочном животноводстве	4			П3	устный (	опрос
2	12	Тема 2. Перспективные технологии и основы технического перевооружения в свиноводстве и птицеводстве	4			П3	устный (	•
	13	Тема 3. Применение новейших достижений науки и техники кормоприготовления	4			П3	устный (	
	14	Тема 4. Биотехнологии - основа утилизации отходов животноводства	4			П3	устный (	•
		Всего занятий семинарского типа по дисц		час.		интерактивн		час.
		- очная форма об		36	=	очная форма	а обучения	2
		В том числе в форме лабораторны - очная форма об		-				
		- очная форма ос	учения	- 1				

#### 5. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Номер раздела	Тема в составе раздела	Вид работы	Расчетная	Форма текущего
дисциплины			трудоемкость,	контроля
			час	успеваемости
1	2	3	4	5
	Очная форма об			
1	Почва как объект механической обработки.	Работа с	6	устный опрос
	Технологические свойства почвы.	литературой и		
		интернет ресурсами		
	Теоретические основы обработки почвы в	Работа с	10	реферат
	энергосберегающих технологиях возделывания с	литературой и		
	х. культур.	интернет ресурсами		
	Теоретические основы расчета параметров	Работа с	10	устный опрос по
	дисковых рабочих органов	литературой и		реферату
		интернет ресурсами		
	Основы теории и расчета комбинированных орудий	Работа с	10	устный опрос
	с активными и пассивными рабочими органами	литературой и		
		интернет ресурсами		
	Основы теории посевных и посадочных машин	Работа с	10	устный опрос
		литературой и		,
		интернет ресурсами		
	Инновационные технологии и комплексы машин	Работа с	10	реферат
	для возделывания сельскохозяйственных культур и	литературой и		
	заготовки кормов	интернет ресурсами		
	Теоретические основы расчета и обоснования	Работа с	10	устный опрос по
	параметров уборочных машин. Основы теории	литературой и		реферату
	режущих аппаратов уборочных машин	интернет ресурсами		' ' ' '
	Теория рабочего процесса картофелеуборочных	Работа с	20	устный опрос
	машин. Основы теории рабочих органов	литературой и		, ,
	корнеуборочных машин	интернет ресурсами		
2	Теоретические основы технологических процессов	Работа с	10	устный опрос
	приготовления концентрированных, сочных, грубых	литературой и		
	кормов.	интернет ресурсами		
	Теоретические основы технологической линии	Работа с	10	реферат
	доения коров.	литературой и		
		интернет ресурсами		
	Теоретические основы технологических линий	Работа с	10	устный опрос по
i l	первичной обработки молока.	литературой и		реферату
į		интернет ресурсами		
i l	Теоретические основы производственной линии	Работа с	10	устный опрос
	стрижки и купки овец.	литературой и		
		интернет ресурсами		
	Итого:		126	

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

ПО РЕЗУЛЬТАТА	М ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
	6.1 Нормативная база проведения
промежуточной аттестации обучающихс	я по результатам изучения дисциплины: 2.1.4 Механизация сельскохозяйственных
	производства
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 -	экзамен
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по академии 2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи
	экзаменов, утверждаемым деканом факультета (директором института)
Форма экзамена -	( устный)
Процедура проведения экзамена -	представлена в оценочных материалах по дисциплине
Экзаменационная программа по учебной	1) представлена в оценочных материалах по дисциплине
дисциплине:	2) охватывает разделы (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	представлены в оценочных материалах по 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	
Техническое обеспечение животноводства : учебник / А.И. Завражнов, С.М. Ведищев, М.К.	https://e.lanbook.com/book/108449
Бралиев [и др.] ; под редакцией А.И. Завражнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 516 с.	
Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие / Г.Г.	https://e.lanbook.com/book/104876
Маслов, А.П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 192 с.	
Дополнительная литература	
Фролов, В.Ю. Комплексная механизация свиноводства и птицеводства : учебное пособие /	https://e.lanbook.com/book/71738
В.Ю. Фролов, В.П. Коваленко, Д.П. Сысоев. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 176 с.	
Гуляев, В.П. Сельскохозяйственные машины. Краткий курс : учебное пособие / В.П. Гуляев. —	https://e.lanbook.com/book/107058
2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 240 с.	
Сергеев, Юрий Антонович. Разработка комбинированных органов к машинам по обработке	
почвы и посеву семян в условиях Республики Бурятия : монография / Ю. А. Сергеев Улан-	<u>Библиотека БГСХА</u>
Удэ: Изд-во ФГОУ ВПО БГСХА, 2007 163 с. – 5 экз.	
Организация и технология механизированных работ в растениеводстве : Учебное пособие	Библиотека БГСХА
М.: ИРПО,Академия, 2000 414 с. – 2 экз.	DIOTINOTERA DI CAA

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

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного сформированные на основании прямых договоров с правообла, (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 данны	х, массовые 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
Дамбаев, Цыренжап Цыренбазарович. Эксплуатация машинно-тракторного парка : курс	
лекций / Ц. Ц. Дамбаев ; ФГОУ ВПО БГСХА им. В. Р. Филиппова Улан-Удэ : Изд-во ФГОУ	<u>Библиотека БГСХА</u>
ВПО БГСХА, 2010 141 с. 33 экз	
Раднаев, Даба Нимаевич. Практикум по сельскохозяйственным машинам. Посевные машины:	
учебно-методическое пособие / Д. Н. Раднаев, Е. П. Карпова ; ФГБОУ ВО "Бурятская ГСХА им.	<u>Библиотека БГСХА</u>
В.Р. Филиппова" Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2016 228 с20 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. Программнь	е продукты, необходимые для освоения учебной дисци	плины
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт
	1	2
Microsoft Windows XP Start Edition SP2b F	•	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 Level	ussian Academic OPEN No	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
http://moodle.bgsha.ru/		Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
2. Информационные с	правочные системы, необходимые для реализации уче <b>б</b>	
	Наименование	Доступ
C	правочной системы 1	2
Информационно-правовой портал «Гаран		в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК, каб. 276) http://www.garant.ru
Справочно-поисковая система «Консульт		http://www.consultant.ru/
	Специализированные помещения и оборудование, зуемые в рамках информатизации учебного процесса	
исполь	зуемые в рамках информатизации учесного процесса	Виды учебных занятий и
Наименование помещения	Наименование оборудования	работ, в которых используется данное помещение
1	2 16 посадочных мест, рабочее место преподавателя,	3
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	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	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
4. V	Інформационно-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 академии Moodle	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	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	аудитории. Адрес (согласно лицензии)	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. УланУдэ, 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, учебно-методический 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	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

- 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 обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, дверных проемов других приспособлений): - обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных
- условия, без которых невозможно или затруднено освоение В целях реализации ООП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного 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.

технологий;

#### 8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

#### к рабочей программе дисциплины (модуля)

## 2.1.4. Механизация сельскохозяйственного производства 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 ДИСЦИП (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ООП. ЛОГГ СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ	
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	10
6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	10
7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	11
8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ	15