

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Комина Ирина Владимировна
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.10.2023 20:33:08
 Уникальный программный ключ:
 f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»**

Утверждаю
 Декан института
 Наумова Т.В.
 17 апреля 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
 ПРОЦЕССОВ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА**

Уровень основной профессиональной образовательной программы бакалавриат

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) Технология производства и переработки продукции животноводства

Форма обучения очная

Институт землеустройства и агротехнологий (ИЗиАТ)

Кафедра проектирования и механизации технологических процессов

Статус дисциплины базовая - Б1. О.21

Курс 1,2,3 **Семестр** 2,3

Учебный план набора 2020 года и последующих лет

Распределение рабочего времени:

Распределение по семестрам

Семестр	Учебные занятия (час.)						Контроль	Форма итоговой аттестации и (зач., зач.с оценкой, экз.)	
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лекции	Лр	Пз	КП (КР)			Другие виды
2,3 очное	108/108	52/52	20/20		32/32		56/20	-/36	зачет/ экзамен
Итого	216	104	40		64		76	36	экзамен

Общая трудоемкость в зачетных единицах – 6 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (программа бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки от 17 июля 2017 г. N 669, зарегистрированного в Минюсте России 07.08.2017 г. № 47688

Разработчик:
доцент, к. т. н. _____ Коротких Э.В.

Рабочая программа одобрена на Ученом Совете института «17» апреля 2020 г.,
протокол №7

1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель: формирование теоретических знаний и практических умений в области технологии, механизации и автоматизации производственных процессов в растениеводстве и животноводстве, назначении машин и оборудования животноводческих ферм и фермерских хозяйств, правилах их эксплуатации и рационального использования для получения максимума продукции с наименьшими затратами и с учетом экологических требований.

Задачи:

- изучить устройства тракторов и автомобилей, принципы работы их основных узлов и механизмов;
- изучить устройства базовых сельскохозяйственных машин, их использование при выращивании продукции растениеводства;
- изучить машины и механизмы технологических процессов в животноводстве;
- изучить основы электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: дисциплина обязательной части, Б1. О.21.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	индикатор 1	Анализирует и обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности
		индикатор 2	Применяет современные технологии в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать:

- устройство, принцип работы тракторов, автомобилей, принципы работы их основных узлов и механизмов;
- устройство базовых сельскохозяйственных машин, их использование при выращивании продукции растениеводства;
- машины и механизмы технологических процессов в животноводстве;
- основы автоматизации сельскохозяйственного производства.

Уметь:

- осуществлять проверку технического состояния и подготовку механизмов и оборудования, используемых в растениеводстве и животноводстве, на заданный режим работы;
- оценивать состояние электрооборудования и автоматизированных систем в

растениеводстве и животноводстве.

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет **6** зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестры			Всего часов
	1	2		
Контактная работа с преподавателем (всего)		52		104
В том числе:				
Лекции (Л)		20		40
Занятия семинарского типа, в т.ч.:				
Семинары (С)				
Практические занятия (ПЗ)		32		64
Практикумы (П)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Коллоквиумы (К)				
<i>Другие виды контактной работы</i>				
Самостоятельная работа (всего)		56		56
В том числе:				
Курсовой проект (работа) (КП, КР)				
Расчетно-графические работы (РГР)				
Реферат (Р)				
Контрольная работа				
<i>Другие виды самостоятельной работы:</i>		56		56
Подготовка к практическим работам		12		12
Подготовка к контрольным работам, тестированию, коллоквиуму		20		20
Подготовка к зачету, экзамену		24		24
Контроль				
Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен)		зачет с оценкой		зачет с оценкой, экзамен /экзамен
Общая трудоёмкость час зач. ед.		108		216
		3		3

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модулей)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела

1.	Механизация и автоматизация производственных процессов растениеводства	<p>Устройство трактора и автомобиля, классификация и типаж трактора автомобиля. Двигатель и некоторые элементы его работы. Двигатель. Мощность и экономичность двигателя КШМ, ГРМ. Системы двигателя. Горючие смеси их оценка. Системы питания, смазки и охлаждения. Система пуска и зажигания, основные части трансмиссии их работа. Ходовая часть, проходимость, вспомогательное и рабочее оборудование трактора и автомобиля. Технико-экономические показатели тракторов и техническое обслуживание (баланс мощности, расход топлива и материалов, расчет технического обслуживания). Комплекс машин для основной и поверхностной обработки почвы (плуги, бороны, катки, культиваторы, плоскорезы и др.) Посевные и посадочные машины (сеялки, сажалки). Машины внесения удобрений (разбрасыватели) и защиты растений (опрыскиватели, опыливатели, протравливатели). Машины уборки зерновых, овощей, картофеля (жатки, комбайны, копатели). Машины заготовки кормов (сена, сенажа, силоса и др.). Машины послеуборочной обработки зерна (сушилки, очистки, сортировки зерна).</p> <p>Организация механизированных работ в растениеводстве: характеристика технологических процессов, комплектование МТА и показатели их работы. Технология выполнения механизированных работ. Агротехнические требования к технологическим операциям. Основные понятия, определения и классификация автоматических систем. Автоматизация почвообрабатывающих агрегатов. Автоматизация зерноочистительных машин; процессов сушки и вентилирования</p>
2	Механизация и автоматизация производственных процессов животноводства	<p>Классификация животноводческих ферм и комплексов, технологические линии и система машин для ферм и комплексов. Зоотехнические требования к механизации подготовки и раздачи кормов. Механизация и автоматизация измельчения зерновых кормов. Способы измельчения кормов. Классификация, технологические схемы, конструкция дробилок, вальцовых мельниц и плющилок. Механизация измельчения грубых кормов. Конструктивные схемы, классификация измельчителей грубых кормов. Механизация обработки корнеклубнеплодов. Машины для обработки корнеклубнеплодов. Технологические схемы их обработки. Конструкция корнеклубнемоек, корнерезок, режимы их работы. Механизация тепловой и химической обработки кормов. Механизация дозирования кормов. Дозирование кормов и кормосмесителей. Классификация способов дозирования и дозаторов. Классификация и описание средств раздачи кормов. Механизация доения и первичной обработки молока. Устройство рабочий процесс доильных аппаратов. Способы машинного доения. Зоотехнические требования к доильным агрегатам и установкам, классификация доильных агрегатов и установок. Первичная обработка молока. Автоматизация механизированных процессов при доении коров и первичной обработке молока Механизированные технологии и классификация средств механизации для уборки навоза из животноводческих помещений и помета из</p>

		птичников, транспортирования навоза к навозохранилищам и подготовки навоза и помета к использованию. Обеззараживание навоза. Оборудование и сооружения для биологической переработки навоза и помета. Перспективные способы утилизации навоза и помета. Биогазовые установки. Методика выбора средств уборки, транспортирования, переработки навоза и помета. Автоматизация уборки навоза. Механизация и автоматизация водоснабжения на животноводческих фермах Источники водоснабжения и водозаборные сооружения. Насосы и водоотстойник установки. Оборудование для поения крупного рогатого скота (КРС), свиней и птицы. Расчет и выбор технологического оборудования для поения животных и птицы в животноводческих помещениях и на пастбищах. Системы и технические средства поддержания оптимальных параметров микроклимата. Состав птицеводческих предприятий. Механизация инкубации яиц. Механизация технологических процессов при содержании птицы на глубокой подстилке. Механизация технологических процессов при содержании птицы в клетках, механизация обработки яиц. Оборудование для убоя и обработки птицы.
--	--	--

5.2 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Всего часов
1.	Механизация и автоматизация производственных процессов в растениеводстве	20	32			56	108
2.	Механизация и автоматизация производственных процессов животноводства	20	32			20	72
	Итого	40	64			76	180
	Контроль						36
	Итого	40	64			76	216

5.3 Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями) (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин									
		1	2	3	4	5	6	7	8	...	
Предшествующие дисциплины (модули)											
Последующие дисциплины (модули)											
1	Технология хранения продукции растениеводства	+	+	+	+						
2	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	+	+	+	+						

3	Технология переработки и хранения продукции животноводства	+	+	+	+					
---	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы методы	Лекции (час)	Семинарские занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРО (час)	Всего
IT- методы					
Работа в команде					
Игра					
Поисковый метод					
Решение ситуационных задач					
Исследовательский метод		4			4
Лекция -визуализация					
Интерактивная лекция					
Итого интерактивных занятий		4			4

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№	Форма занятия	Тема занятия	Наименование интерактивных методов	Количество часов с учетом СРС
1,2	Практическое занятие	Почвообрабатывающие машины	работа в малых группах	4

7 Лабораторный практикум - не предусмотрен

№ п/п	№ раздела дисциплины из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.			
...			

8. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, час

1-17	1	Общее устройство тракторов и автомобилей	2
		Автотракторные двигатели	2
		Трансмиссия тракторов и автомобилей	2
		Ходовая часть тракторов и автомобилей	2
		Механизмы управления тракторов и автомобилей	2
		Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей	2
		Почвообрабатывающие машины	4
		Машины для внесения удобрений	2
		Машины посева и посадки	2
		Машины для защиты растений	2
		Машины для заготовки кормов	2
		Машины для уборки зерновых и зернобобовых культур	2
		Машины для послеуборочной обработки зерна	2
		Автоматизация технологических процессов в растениеводстве	4
18-32		Машины для дробления и резания кормов	2
		Измельчители грубых кормов и корнеклубнеплодов	2
		Мобильные и стационарные кормораздатчики. Раздатчики-смесители кормов	2
		Автоматизация процессов приготовления кормовых смесей. Кормоцехи.	2
		Механизация и автоматизация доения коров и первичной обработки молока	4
		Механизация и автоматизация уборки, удаления, переработки и хранения навоза и помета	4
		Механизация водоснабжения животноводческих ферм	2
		Механизация и автоматизация поения животных и птицы на фермах	4
		Механизация и автоматизация содержания промышленного стада кур-несушек	4
		Механизация обработки продуктов птицеводства	2
		Электрические машины и аппараты	2
		Автоматизация технологических процессов мойки и очистки машин и агрегатов	2
Итого			64

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудоемкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д)
1	1	Классификация, общее устройство и основные характеристики тракторов. Общее устройство тракторных двигателей. Работа тракторных двигателей. Рабочее оборудование тракторов. Вал от-	14	отчет по лабораторным работам, тест

2.		бора. мощности. Вспомогательное оборудование. Механизмы управления, устройство и принцип управления колесных и гусеничных тракторов.		
		Транспортные средства с.-х. производства: особенности перевозок, обусловленные спецификой с.-х. производства и дорожных условий. Применение тракторов для транспортных работ; автомобили, их грузоподъемность, проходимость, конструкция кузова.	14	устный опрос, реферат,
	3.	Эксплуатационные материалы для тракторов и автомобилей: виды и марки топлива, смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых в тракторах и автомобилях. Основные требования, предъявляемые к топливно-смазочным материалам.	14	отчет по лабораторным работам, реферат
	4	Общие сведения и понятия сельскохозяйственных машин. Основные признаки сельскохозяйственных машин: составные части и их взаимодействия, характеристика, классификация, экономическое и техническое значение. Агротехнические требования и технологические схемы заготовки кормов. Машины для уборки и послеуборочной обработки картофеля. Машины для уборки овощей. Машины для орошения.	14	доклад-презентация, отчет по лабораторным работам, коллоквиум
5		Механизация водоснабжения животноводства; Механизация приготовления и раздачи кормов. Механизация доения и первичная обработка молока. Особенности механизации технологических процессов при содержании различных видов животных	10	домашнее задание, отчет по лабораторным работам
6		Получение, передача, распределение электроэнергии. Электротехнологии в сельском хозяйстве. Применение электроэнергии для нагрева. Основы безопасности	10	устный опрос, отчет по лабораторным работам, тест

		эксплуатации электроустановок в с/х производстве. Элементы автоматики и их функции. Автоматизированные системы управления. Автоматизация технологических процессов в животноводстве, птицеводстве.		
		Итого	76	

10

11 Примерная тематика курсовых проектов (работ) (не предусмотрено)

12 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.1 Основная литература:

1. Конструкция тракторов и автомобилей : учеб. пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский ; под ред. О. И. Поливаева. — СПб. : Лань, 2013. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1442-0. — URL: <https://e.lanbook.com/book/13014> (дата обращения: 24.03.2020). — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный .
2. Рыжук, А.М. Организация полевых механизированных работ: учеб. пособие / А.М. Рыжук, В.В. Ефименко; ФГОУ ВПО «Примор. гос. с.-х. акад.». – Уссурийск: ПГСХА, 2010. – 138 с.
3. Хазанов, Е. Е. Технология и механизация молочного животноводства : учеб. пособие / Е. Е. Хазанов, В. В. Гордеев, В. Е. Хазанов. — 2-е изд., стер. — СПб. : Лань, 2016. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-0946-4. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71770> (дата обращения: 24.03.2020). — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст : электронный

11.2 Дополнительная литература:

1. Автомобили. Конструкция и рабочие процессы: учебник / А.М. Иванов [и др.]; под ред. В.И. Осипова. - М.: Академия, 2012. - 384 с.
2. Карташевич, А.Н. Тракторы и автомобили: учеб. пособие / А.Н. Карташевич, О.В. Понталев, А.В. Гордеев; под ред. А.Н. Карташевича. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 313 с.
3. Механизация и технология животноводства: учебник / В.В. Кирсанов [и др.].— М.: ИНФРА-М, 2014.— 585 с.: ил.
4. Максимов, И. И. Практикум по сельскохозяйственным машинам : учеб. пособие / И. И. Максимов. — СПб. : Лань, 2015. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-1801-5. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60045> (дата обращения: 24.03.2020). — Режим доступа: по подписке ПримГСХА. — Текст: электронный

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля):

Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины (модуля) по направлению подготовки 35.03.07 Технология

производства и переработки сельскохозяйственной продукции /сост. Э.В.Коротких. – ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон.текст. дан. – Уссурийск: Приморская ГСХА, 2019.–24с.–Режим доступа: www.de.primacad.ru

11.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)

- Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г).

11.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Научная электронная библиотека eLibrary.ru;

2. Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань» Договор № 21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям 08.04.2019 г. по 16 апреля 2020 г.

3. Электронная библиотека ФГБНУ ЦНСХБ Договор № 10 УТ/2019 на оказание услуг по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа 20.02.2019 г. - 26.03.2020г.

5. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА <http://de.primacad.ru>

6. Тракторы и сельскохозяйственные машины. Официальный сайт журнала. URL: www.tismash.ru

7. Техника в сельском хозяйстве. Официальный сайт журнала. URL: www.ores.Su.

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а. Ауд. 3 – Лекционная. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Комплект специальной учебной мебели (70 посадочных мест). Доска аудиторная меловая. Учебно-наглядные пособия
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а. Ауд. 145б – лаборатория	Комплект специальной учебной мебели (22 посадочных места). Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор 3D NEC V260X; экран Projecta 145×145 см на штати-

<p>сельскохозяйственных машин. Учебная аудитория для проведения лабораторно-практических занятий</p>	<p>ве; ноутбук Samsung R530 15.6. Сельскохозяйственные машины и орудия: плуг ПЛН–6–35; плуг–ПБН–75; фреза ФБН– 1,5; культиватор КОН–2,8; приспособление ППР– 5,6+КРН–5,6; сеялка СУПН–8; картофелесажалка СН–4Б; сеялка ССТ–12Б; сеялка СЗ–3,6; рассадопосадочная машина СПН–6; высевающий аппарат сеялки точного высева; ворохоочиститель ОС–4,5; морковоборочный комбайн ЕМ11; картофелекопатель КТН–2В; семяочистительная машина СОМ– 2; зерноуборочный комбайн "Sampro". Наглядные пособия: "Современные уборочные машины"; "Технические характеристики сельскохозяйственных машин"; плакаты; модели сельскохозяйственных машин; электронные</p>
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а Аудитория № 107. Читальный зал. Аудитория для самостоятельной подготовки обучающихся</p>	<p>Специализированная мебель, 13 ПК Intel Celeron E3200 2,4 GHz, принтер, сканер. Программное обеспечение: MS Windows 7, MS Office 2010, Sunray Test Office, Adobe Acrobat Reader DC, Google Chrome, ГИС Карта 2011, Консультант Плюс.</p>
<p>692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а. Аудитория № 152 Бокс. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Трактор МТЗ-82, трактор ДТ-175, трактор ЮМЗ-6Л, автомобиль ГАЗ-53; Трактор KUBOTA KL41H; Трактор МТЗ 1523</p>

13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом).

14 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1 Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающимися направления подготовки 35.03.04 Агрономия /сост. Э.В. Коротких ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. - Уссурийск: Приморская ГСХА, 2019.–30с. – Режим доступа: www.de.primacad.ru.

15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возмож-

ностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморской ГСХА

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

