

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета ветеринарной
медицины и технологии животноводства

Аристов А.В.

«16» мая 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.01. «Лекарственные и ядовитые растения»**
для направления 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация выпускника – специалист

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

д.в.н., профессор Слободяник В.И.

к.в.н., доцент Мельникова Н.В.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 Ветеринария», утвержденным Минобрнауки приказ № 962 от 03.08.2015 г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 9 от 05.05.2016 г.)

Заведующий кафедрой  Д. А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №9 от 16.05.2016 г.)

Председатель методической комиссии  Е. И. Шомина

Рецензент: кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противозoonотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области А.А. Фальков

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина Б1.В.01 «Лекарственные и ядовитые растения» (ЛЯР) относится к Б1 дисциплины (модули), Б1.В вариативная часть.

Предмет «Лекарственные и ядовитые растения» - наука о взаимодействии растений и человека. Её основной частью является фитология, фитотерапия, ядовитые растения, вызывающие у животных различные патологии общего и локального порядка. Растения эффективно влияют на этиологию, патогенез, на симптомы, патологоанатомическую картину в результате их применения или случайного попадания в организм.

Целью дисциплины является изучение ботанической характеристики и химический состав лекарственных и ядовитых растений, места их произрастания, которые обычно носят региональный характер, время сбора и хранения лекарственных растений. Изучение ядовитых растений способствует дифференциации отравлений от инфекционных и незаразных болезней, правильной разработке лечебно-профилактических мероприятий.

Основными **задачами** дисциплины «Лекарственные и ядовитые растения» являются:

- изучение влияния растений на воспалительные и аллергические процессы в организме животных
- изучение влияния лекарственных растений на сердечно-сосудистую, нервную, системы, органы пищеварения, мочевыделения, дыхания, обмен веществ животных
- изучение ядовитых растений по трем основным группам, с поражением пищеварительной системы, с поражением нервной системы, с фотодинамическим действием.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций**:

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-6	способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями,	<p>- знать вопросы качественного и количественного различия действия растений на одни и те же симптомы болезней и принципы применения лекарственных растений;</p> <p>- уметь правильно собирать, заготавливать и хранить лекарственные растения;</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности владеть техникой приготовления порошков, настоек, отваров, мазей, масляных экстрактов, а так же растительных диетических средств при болезнях молодняка с/х животных.</p>

соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных	
---	--

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	всего зач. ед./ часов	объём часов	всего часов
		6 семестр	4 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72
Общая контактная работа	44,7	44,7	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	27,4	27,4	63,4
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	44,5	44,5	8,5
лекции	22	22	4
практические занятия	-	-	-
лабораторные работы	22	22	4
групповые консультации	0,5	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	18,55	18,55	54,55
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
защита контрольной работы	-	-	-
защита расчетно-графической работы	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-
Выполнение расчетно-графической работы	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15	0,15
курсовая работа	-	-	-
курсовой проект	-	-	-
зачет	0,15	0,15	0,15

экзамен	-	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-	-
Выполнение курсовой работы	-	-	-
подготовка к зачету	8,85	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

Таблица 2. – Темы разделов и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СР	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения						
1.	Введение	2	-	-	-	-
2.	История фитотерапии	2	-	-	-	3
3.	Фармакологические свойства растений	4	-	-	-	3
4.	Правила сбора, сушки и хранения лекарственного сырья	-	-	-	4	3,4
5.	Основы технологии приготовления лекарственных форм	2	-	-	6	3
6.	Краткая характеристика основных лекарственных растений ЦЧЗ России	2	-	-	2	-
7.	Общие принципы использования лекарственных растений	2	-	-	2	3
8.	Краткая характеристика ядовитых растений ЦЧЗ России	2	-	-	2	3
9.	Общие сведения о ядовитых веществах растений и их действие на организм животных	2	-	-	2	3

10	Распознавание кормовых отравлений и оказание помощи животным	2	-	-	2	3
11	Общие меры профилактики отравлений животных ядовитыми растениями	2	-	-	2	3
	Всего часов	22	-	-	22	27,4
Заочная форма обучения						
1.	Фармакологические свойства растений	2	-	-	1,5	21,4
2.	Общие принципы использования лекарственных растений	-	-	-	1,5	21
3.	Общие меры профилактики отравлений животных ядовитыми растениями	2	-	-	1	21
	Всего часов	4	-	-	4	63,4

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

1. Введение. Определение предмета, задачи и содержание дисциплины, его структурно-логическая схема.
2. История фитотерапии. Применение лекарственных растений в древнейшей культуре Мира, Древней Руси, традиционной китайской медицине. Народная фитотерапия животных. Лекарственные препараты растительного происхождения. Тканевые препараты растительного происхождения.
3. Фармакологические свойства растений. Содержание химических элементов и биологически активных веществ в растениях и их роль в жизнедеятельности животных. Распределение лекарственных растений по клинико-биологическому действию.
4. Правила сбора, сушки и хранения лекарственного сырья. Время сбора и календарный план при заготовке различных частей растения. Растения Красной книги России, охрана окружающей среды при сборе лекарственных растений. Методы определения доброкачественности растительного сырья.
5. Основы технологии приготовления лекарственных форм (порошки, сборы, мази, настои, отвары, настойки, экстракты). Расчет доз при составлении сборов.
6. Краткая характеристика основных лекарственных растений. Ботаническая характеристика дикорастущих культивируемых растений ЦЧЗ России, их химический состав и фармакологическое действие на организм животных. Растения - индикаторы загрязнения природы.

7. Общие принципы использования лекарственных растений. Принцип этапности, индивидуализации, непрерывности, малых и средних доз, комбинирования растений.

8. Краткая характеристика ядовитых растений ЦЧЗ России. Виды опасных и ядовитых растений, их ботаническая характеристика.

9. Общие сведения о ядовитых веществах растений и их действии. Характеристика групп растительных ядов.

10. Распознавание кормовых отравлений и оказание помощи животным. Ядовитые растения, встречающиеся на выпасах или содержащиеся в скармливаемых грубых кормах (сене, соломе). Примесь ядовитых семян к зерновым, мучнистым и другим кормам. Ведущие симптомы при отравлениях различными группами ядов, оказание лечебной помощи.

11. Общие меры профилактики отравлений животных ядовитыми растениями. Профилактика отравлений при пастбищном содержании. Профилактика отравлений при стойловом содержании животных.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч форма обучения	
		очная	заочная
1.	Определение предмета, его структурно-логическая схема	2	-
2.	История фитотерапии	2	-
3.	Фармакологические свойства лекарственных растений	4	2
4.	Правила заготовки дикорастущих и культивируемых растений	2	-
5.	Характеристика основных дикорастущих и культивируемых растений ЦЧЗ России	2	-
6.	Принципы использования лекарственных растений	2	-
7.	Ядовитые растения ЦЧЗ России	2	-
8.	Общие сведения о ядовитых веществах растений и их действии на организм животных	2	-
9.	Распознавание кормовых отравлений, оказание лечебной и симптоматической помощи животным. Меры неотложной помощи.	2	-
10.	Меры профилактики отравлений ядовитыми растениями	2	2
	Всего часов	22	4

4.4. Перечень тем лабораторных занятий

№ п/п	Тема лабораторных работ	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Основы технологии приготовления лекарственных форм: порошки, сборы, мази, отвары и настои, настойки, экстракты. Расчет доз при составлении сборов.	4	-
2.	Методы применения различных лекарственных форм из растительного сырья при лечении животных (введение внутрь, орошение полостей, ингаляции, аэрозоли, припарки, лекарственные клизмы).	4	-
3.	Приготовление растительных диетических средств при болезнях молодняка с/х животных.	2	2
4.	Определение лекарственных и ядовитых растений в условиях природы(поле, луга, парк, лес). Создание гербария растений ЦЧЗ России.	4	-
5.	Определение лекарственных и ядовитых растений в составе сена(соломы). Составление плана профилактики кормовых отравлений.	2	-
6.	Методы неотложной помощи при аллергических состояниях, фотодинамической реакции на растения, отравлениях ядовитыми растениями.	2	-
7.	Приготовление лечебных сборов при различных клинических состояниях у животных различного вида, в том числе молодняка с/х животных	4	2
	Всего часов	22	4

4.5 Перечень тем практических занятий (семинаров)

не предусмотрены.

4.6 Виды самостоятельной работы студентов

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

1. Вид выполняемой работы

Самостоятельная работа студентов по предмету «Лекарственные и ядовитые растения» во внеурочное время предполагает:

- 1.1. Изучение литературы по темам;
- 1.2. Работу с дополнительной специальной литературой;
- 1.3. Реферирование литературных источников
2. Формы контроля:
 - 1.4. Использование полученных материалов и сведений на аудиторных занятиях;
 - 1.5. Составление сборов при лечении с/х животных с различной патологией;
 - 1.6. Составление плана профилактики отравления с/х животных ядовитыми растениями в стойловый и пастбищный период.

1.7. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников;

1.8. Устный пересказ изученного материала;

1.9. Выполнение домашнего задания;

1.10. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов;

1.11. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций;

1.12. Репетиционное выступление перед студентами.

Для подготовки к конкретным темам занятий студентам могут быть даны иные рекомендации.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ

Не предусмотрены.

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Не предусмотрены.

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения студентами

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Объем, час	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	История Тибетской, Индийской, Китайской фитотерапии.	2	5
2.	Фармакологические свойства тропических и субтропических растений, их ботаническая характеристика.	3,7	6,7
3.	Лишайники, мох, грибы на службе ветеринарии(и фармацевты, и лекари, и яды)	2	5
4.	Целебные яды растений	2	5
5.	Растения – фотосенсибилизаторы	2	5
6.	Растения – фитоэстрогены, вызывающие нарушение половой деятельности и аборт у самок.	2	5
7.	Растения, представляющие опасность для пчел, придающие ядовитость меду	3,7	6,7
8.	Растения, изменяющие качество меда, молока и мяса.	2	5
9.	Растения- индикаторы загрязнения природы	2	5
10.	Растения, обладающие противопаразитарным и инсектицидным действием.	2	5
11.	Календарь сбора лекарственного сырья.	2	5
12.	Методы определения доброкачественности лекарственного сырья.	2	5
	Итого	27,4	63,4

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов

Не предусмотрены.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОСов.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Коробов А. В. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / А. В. Коробов, О. С. Бушукина, М. Н. Сбитнева - СПб.: Лань, 2007 - 256 с., [24] л. цв. ил.	60
2.	Королев Б. А. Фитотоксикозы домашних животных [электронный ресурс]: / Королев Б.А., Сидорова К.А. - Москва: Лань", 2014.	[ЭИ] [ЭБС Лань]
3.	Королев Б. А. Фитотоксикозы домашних животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 111201, 111801 - "Ветеринария", 1119000 - "Ветеринарно-санитарная экспертиза", 020400 - "Биология", 111100.62 - "Зоотехния", 250100 - "Лесное дело" / Б. А. Королев, К. А. Сидорова - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014 - 351 с., [8] л. цв. ил	30
4.	Трухачев В. И. Сорные, лекарственные и ядовитые растения (альбом антропофитов) : учеб. пособие для студентов вузов по агрономическим специальностям [электронный ресурс]: / Трухачев В.И., Дорожко Г.Р., Дударь Ю.А. - Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2006.	[ЭИ] [ЭБС Лань]-
5.	Щербаков Г. Г. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] / Щербаков Г. Г., Коробов А. В., Анохин Б. М., Карпуть И. М., Кондрахин И. П., Костиков В. В., Копылов С. Н., Соколова Л. Н., Старченков С. В., Уша Б. В., Федюк В. И., Яшин А. В.; (под общей редакцией) - Санкт-Петербург: Лань, 2009 - 736 с.	[ЭИ] [ЭБС Лань]

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1	Измайлова И. А. Принципы фитотерапии при различных клинических состояниях собак: учеб. пособие для студентов фак. ветеринар. медицины оч. и заоч. форм обучения по специальности 111201 "Ветеринария" / И. А. Измайлова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 141 с [ЦИТ 4151] [ПТ]	63
2	Ракова Т .Н. Лекарства вокруг нас: Использование широко распространенных лекарственных растений в народной медицине и ветеринарной практике / Т. Н. Ракова; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Истоки, 2000 - 272с.	73
3	Саратовский Л. И. Питательные и антипитательные вещества в растениях и растительных кормах: учебное пособие / Л. И. Саратовский; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 172 с. [ЦИТ 7278] [ПТ]	169

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз. в библиотеке.
1.	Лекарственные и ядовитые растения [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной и заочной форм обучения для направления 36.05.01 - "Ветеринария" / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: В. И. Слободяник, Н. В. Мельникова, В. А. Степанов] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 [ПТ]	ЭИ

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень периодических изданий
1.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
2.	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -
3.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.

Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<http://library.vsau.ru/>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «ZNANIUM.COM»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС «ЛАНЬ»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС «ЮРАЙТ»	«Издательство ЮРАЙТ»	http://www.biblio-online.ru/
ЭБС «IPRbooks»	«Издательство IPRbooks»	http://www.iprbookshop.ru/
ЭБС «E-library»	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.**6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.**

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu	ПК в локальной сети

	Reader	ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Графический редактор Gimp	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.4. Аудио - и видеопособия.

Не предусмотрены.

6.3.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

Не предусмотрены.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине




№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
2.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 208
3.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования "Комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскоп, баня электрическая, рефрактометр, штативы для бюреток, штативы для пипеток, пипетки автоматические, посуда лабораторная, реактивы для проведения лабораторных работ, ФЭК.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 179
4.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 209
5.	Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice.	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а.18 (с 16 часов по 19 часов)

8. Междисциплинарные связи

Протокол
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Ветеринарная фармакология. Токсикология	Терапии и фармакологии	согласовано	Саврасов Д.А. 
Фармакогнозия	Терапии и фармакологии	согласовано	Саврасов Д.А. 
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	согласовано	Саврасов Д.А. 
Физиотерапия	Терапии и фармакологии	согласовано	Саврасов Д.А. 
Латинский язык	Терапии и фармакологии	согласовано	Саврасов Д.А. 

Приложение 2
Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №14 от 30.06.2017 г.	На 2017-2018 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №14 от 29.05.2018 г.	На 2018-2019 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №15 от 21.06.2019 г.	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №14 от 18.06.2020 г.	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-