Государственное профессиональное образовательное учреждение «Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

УТВЕРЖДАЮ Директор В.А. Римша

«05» апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП.10. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Специальность

19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по учебной работе Е.И. Яковлева «03» апреля 2024 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии ветеринарных дисциплин Председатель К.В. Немченко Протокол № 8 от «15» марта 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по производственному обучению А.В. Боярский «04» апреля 2024 г.

Организация разработчик:

Государственное профессиональное образовательное учреждение имени Г.П.Левина.

Рабочая программа ОП.10. учебной дисциплины Анатомия И физиология сельскохозяйственных животных составлена В соответствии федеральным cгосударственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022г. №343.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательного программы:	ной
1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины	
1.4 Корреляция общих компетенций ФГОС СПО с личностными результатами ОПСПО ***	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.2. Распределение объема часов ОП по разделам и темам	8
2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 Анатомия физиология сельскохозяйственных животных	
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.3. Требования к материально-техническому обеспечению	
3.2. Информационное обеспечение обучения	15
4. КОНТРОЛЬ И ОПЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2022г. №343.

Учебная дисциплина введена за счет часов вариативной части образовательной программы по получаемой специальности.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.10 Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных входит в состав общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- ДУ1 определять видовые особенности животных;
- ДУ2 анализировать физиологические функции органов и систем органов животных:
- ДУЗ анализировать особенности процессов жизнедеятельности различных видов сельскохозяйственных животных;
 - ДУ4 выполнять работы на специальном оборудовании;
 - ДУ5 работать с натуральными препаратами;

знать:

- ДЗ1 анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей;
- ДЗ2 особенности процессов жизнедеятельности различных видов сельскохозяйственных животных;
- ДЗЗ особенности строения молочной железы различных видов сельскохозяйственных животных:
 - ДЗ4 процесс молокообразования у сельскохозяйственных животных;

обладать общими компетенциями:

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
 - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

1.4 Корреляция общих компетенций ФГОС СПО с личностными результатами ОПОП СПО ***

№№ п/п	Общие компетенции	ΦΓΟС СОО	ОПОП СПО
1	OK 01	ЛР6;	ЛР1; ЛР2; ЛР3; ЛР4; ЛР6;
2	OK 02	M1;	ЛР3; ЛР4; ЛР6; ЛР8; ЛР10; ЛР11;
3	OK 03	ЛР6; М3;	ЛР2; ЛР4; ЛР8; ЛР12;
4	OK 04	M2;	ЛР7;
5	OK 05	ЛР4;	ЛР3; ЛР5; ЛР6; ЛР7; ЛР8
6	OK 06	ЛР1; ЛР2; ЛР3;	ЛР2; ЛР3; ЛР5; ЛР7; ЛР8; ЛР11; ЛР12;
7	OK 07	ЛР7; ЛР8;	ЛР2; ЛР9; ЛР10;
8	OK 08	ЛР5;	ЛР9;
9	OK 09	M1;	ЛР3; ЛР4; ЛР5; ЛР6; ЛР7; ЛР8; ЛР10;

^{***}Примечание: далее личностные результаты планируются с учетом особенностей преподавания данной дисциплины (см. п. 1.3.)

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПОП СПО

- **ЛР 1** Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе, и современном мировом сообществе. Сознающий свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве.
- **ЛР 2** Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками.
- **ЛР 3** Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней.
- **ЛР 4** Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни. Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных

перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»

- **ЛР 5** Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права.
- **ЛР 6** Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации.
- **ЛР 7** Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей.
- **ЛР 8** Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение.
- **ЛР 9** Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде.
- **ЛР 10** Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них
- **ЛР 11** Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей. Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учётом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и

народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике.

ЛР 12 Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на создание устойчивой многодетной семьи, понимание брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей, неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов по очной форме обучения
Объем образовательной программы	110
Учебная нагрузка обучающихся с	
преподавателем	98
в том числе в форме практической подготовки	32
в том числе:	
лекции, уроки	66
практические занятия	32
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
в том числе:	
составление интерактивного конспекта	2
Консультация	2
Экзамен	6
Формы промежуточной аттестации	Экзамен – 4 семестр,
	другие формы – 3 семестр

2.2. Распределение объема часов ОП по разделам и темам

		k	Соличест	тво часов	по учебном	иу план	ıy
№ п/п	Наименование разделов и	Мак с.	Сам.	Обязате	льная учеб (час)	ная на	грузка
11/11	тем программы	нагр	работа			м числ	ie.
		узка	Parti	Всего	Теорет.		
		(час)		Beero	занятия	ЛР	ПР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Раздел 1 Общая цитология, гистология и	7.0				-	
	эмбриология	10	-	10	6	-	4
2	Тема 1.1. Основные положения и						
	терминология цитологии, гистологии,	2	-	2	2	-	-
	эмбриологии, морфологии животных						
3	Тема 1.2. Цитология	4	-	4	2	-	2
4	Тема 1.3. Гистология с основами эмбриологии	4	-	4	2	-	2
5	Раздел 2. Анатомия и морфология.	44	_	44	26	_	18
	Анатомо-топографические характеристики						
	организма животных с учетом видовых						
	особенностей						
6	Тема 2.1. Общая остеология	4	-	4	2	-	2
7	Тема 2.2. Соединение костей скелета	4	-	4	2	-	2
8	Тема 2.3. Мышечная система	4	-	4	2	_	2
9	Тема 2.4. Система органов кожного покрова	10	-	10	8	_	2
10	Тема 2.5. Органы пищеварения	4	-	4	2	-	2
11	Тема 2.6. Органы дыхания	4	_	4	2	_	2
12	Тема 2.7. Система кровообращения и						
	лимфообращения	4	-	4	2	-	2
13	Тема 2.8. Органы мочевыделения и	4		4	2		
	размножения	4	-	4	2	-	2
14	Тема 2.9. Железы внутренней секреции	4	-	4	2	-	2
15	Тема 2.10. Нервная система и анализаторы	2	-	2	2	-	-
18	Раздел 3. Физиология. Характеристика	48	4	44	34		10
	процессов жизнедеятельности.		7	77		_	
19	Тема 3.1. Система крови	4	-	4	2	-	2
20	Тема 3.2. Кровообращение и лимфообращение	2	-	2	2	-	-
21	Тема 3.3. Пищеварение	2	-	2	2	-	-
22	Тема 3.4. Дыхание	2	-	2	2	-	-
23	Тема 3.5. Обмен веществ и энергии	8	-	8	4	-	4
24	Тема 3.6. Теплорегуляция	2	-	2	2	-	-
25	Тема 3.7. Физиология выделения	2	-	2	2	-	-
26	Тема 3.8. Физиология эндокринной системы	4	2	2	2	-	-
27	Тема 3.9. Размножение	2	-	2	2	-	-
28	Тема 3.10. Лактация	8	2	6	4	-	2
29	Тема 3.11. Физиология мышц и нервов	2	-	2	2	-	-
30	Тема 3.12. Центральная нервная система	4	-	4	2 2	-	2
32	Тема 3.14. Анадизаторы	2 2	-	2 2	2	-	-
33	Тема 3.14. Анализаторы Тема 3.15. Гомеостаз, физиологическая	<u> </u>	-	<u> </u>		-	-
33	Тема 3.15. Гомеостаз, физиологическая адаптация животных	2	-	2	2	-	-
	Консультация	2					
			1		<u> </u>	l	L

Экзамен	6	-	-	-	-	-
Итого:	110	4	98	66	-	32

2.3. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных

Наименование разделов и тем	Объём ОП 2	№ учебн заня тий 3	Содержание учебного материала, практических и самостоятельных работ обучающихся 4	Объем часов	Коды ОК, ПК, 3, У формированию которых способствует элемент программы	Материальное и информационное обеспечение занятий 7
3 семестр: объём ОП			екции, уроки –28 часов, ПЗ - 20 часов		<u> </u>	,
•			пология и эмбриология	10		
Тема 1.1. Основные	2	Соде	ржание учебного материала	2		
положения и терминология цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии животных		1	Введение.* Краткая история развития цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии животных. Основные положения и терминология цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии животных	2	OK 02., OK 09., Д31	ОИ 1, ОИ2
Тема 1.2. Цитология	4	Соде	ержание учебного материала	2		
		2 Прав	Общая цитология. Строение клетки. Химический состав клетки. ктические занятия ПР № 1 Устройство микроскопа и правила работы с ним.	2 2 2	OK 02., OK 04., OK 09., Д31, ДУ4, ДУ5	ОИ1, ОИ2, ДИ2
Тема 1.3. Гистология	4	Соде	ержание учебного материала	2		
с основами эмбриологии		4	Основы эмбриологии. Виды тканей. Общая гистология. Эпителий. Соединительные ткани. Мышечные ткани. Нервная ткань.	2	OK 02., OK 04.,	ОИ1, ОИ2, ДИ2
		Пра і	ктические занятия ПР № 2 Микроскопия эпителиальных и соединительных тканей.	2 2	ОК 09., ДЗ1, ДУ4, ДУ5	
Раздел 2. Анатомия и учетом видовых особе			я. Анатомо-топографические характеристики организма животных с	44		
Тема 2.1. Общая		Соде	ержание учебного материала	2		
остеология	4	6 Hpai	Части тела и их направления. Скелет: развитие и строение. Череп. Осевая часть скелета. Периферический отдел скелета. ктические занятия	2	OK 02., OK 04., OK 09., ДЗ1, ДУ1, ДУ5	ОИ1, ОИ2, ДИ1, ДИ2, ИР3
		7	ПР №3 Определение особенностей строения скелета животных.	2		

Тема 2.2.	4	Содержание учебного материала	2		
Соединение костей		8 Общая синдесмология. Типы соединения костей скелета.	2		ОИ1, ОИ2,
скелета		Практические занятия	2	ОК 02., ОК 04.,	ДИ1
		9 ПР № 4 Определение топографии суставов грудной, тазовой конечностей.	2	Д31, ДУ3, ДУ5	
Тема 2.3. Мышечная	4	Содержание учебного материала	2		
система		10 Общая миология. Вспомогательные органы мышц.	2		ОИ1, ОИ2, ДИ1
		Мышцы осевого скелета. Мышцы конечностей.		ОК 02., ОК 04.,	
		Практические занятия	2	ДУ1, ДУ4, ДУ5, Д31	
		ПР № 5 Определение топографии поверхностных мышц туловища и конечностей.	2		
Тема 2.4. Система	10	Содержание учебного материала	8		
органов кожного		12 Общая характеристика. Строение кожного покрова и его производных.	2		
покрова		13 Общее строение молочной железы животных.	2	-	ОИ1, ОИ2,
		14 Особенности строения молочной железы различных видов		ОК 01., ОК 02.,	ДИ1, ДИ2
		сельскохозяйственных животных		ОК 04., <i>Д31, Д33</i>	
		15 Гистологическое строение молочной железы животных.	2	ДУ1, ДУ2	
		Практические занятия	2		
		16 ПР №6 Определение строения и топографии молочных желез животных	2		
Тема 2.5. Органы	4	Содержание учебного материала	2		
пищеварения		17 Органы пищеварения животных.	2		ОИ1, ОИ2,
		Ротовая полость и ее органы. Передний отдел ЖКТ. Средний отдел ЖКТ. Задний отдел ЖКТ		OK 02., OK 04., OK 09.,	ДИ1, ДИ2, ИР3,
		Практические занятия	2	ДУІ, ДУІ, ДЗІ	
		18 ПР № 7 Определение строения и топографии органов пищеварения.	2		
Тема 2.6. Органы	4	Содержание учебного материала	2		
дыхания		19 Анатомический состав дыхательного аппарата.	2	ОК 02., ОК 04.,	ОИ1, ОИ2,
		Воздухоносные пути. Легкие. Видовые особенности легких.		OK 09.,	ДИ1, ДИ2
		Практические занятия	2	ДЗ1, ДУ1	
		20 ПР № 8 Определение видовых особенностей и топографии органов дыхания.	2		
Тема 2.7. Система	4	Содержание учебного материала	2		
кровообращения и		21 Система кровообращения и лимфообращения.	2	ОК 02., ОК 04.,	ОИ1, ОИ2, ДИ1
лимфообращения		Органы кроветворения и иммунной защиты.	_	OK 09.,	M4, M8
		Функции иммунной системы. Лимфатическая система.		Д31, ДУ1	, -

		Практические занятия	2		
		22 ПР № 9 Определение строения, топографии органов кровообращения и	2		
		лимфообращения.			
Тема 2.8. Органы	4	Содержание учебного материала	2		
мочевыделения и		23 Строение, топография, видовые особенности органов мочевыделения и	2	ОК 01., ОК 02.,	ОИ1, ОИ2, ДИ1
размножения		органов размножения самок и самцов		OK 04., OK 09.,	
		Практические занятия	2	Д31, ДУ1, ДУ2	
		24 ПР №10 Определение строения и топографии органов мочевыделения и размножения	2		
4 семестр: объём ОП	- 62 ча	лса, в т.ч. СР - 4 часа, лекции, уроки — 38 часов, ПЗ — 12 часов, консультации -2	часа, эк	кзамен – 6 часов	
Тема 2.9. Железы	4	Содержание учебного материала	2		
внутренней секреции		25 Строение, топография желез внутренней секреции у животных.	2	ОК 01., ОК 02.,	ОИ1, ОИ2,
				ОК 04., ОК 09.,	ДИ1, ДИ2
		Практические занятия	2	Д31, ДУ1, ДУ2	
		26 ПР №11 Определение строения топографии желез внутренней секреции животных			
Тема 2.10. Нервная	2	Содержание учебного материала	2		
система и		27 Регулирующие функции нервной системы. Соматическая и	2	ОК 01., ОК 02.,	ОИ1, ОИ2
анализаторы	вегетативная НС и анализаторы.			ОК 09., <i>Д31</i>	
Раздел 3. Физиология.	Xapai	ктеристика процессов жизнедеятельности.	48		
Тема 3.1. Система	4	Содержание учебного материала	2		
крови		28 Физиология как наука. Общая характеристика системы крови. Состав	2		ОИ1, ОИ2,
		и свойства крови.		OK 02., OK 04.,	ДИ2
		Плазма и тканевая жидкость. Регуляция кроветворения.		OK 09.,	
		Практические занятия	2	ДУ1, ДУ2, ДУ3,	
		29 ПР №12 Исследование крови.	2	ДУ4, ДЗ2	
Тема 3.2.	2	Содержание учебного материала	2		
Кровообращение и		30 Кровообращение и лимфообращение	2	OK 02., OK 09.,	ОИ1, ОИ2
лимфообращение		Движение крови по сердцу. Свойства сердечной мышцы.		Д32	
	_	Регуляция деятельности сердца. Лимфатическая система.			
Тема 3.3.	2	Содержание учебного материала	2		
Пищеварение		31 Общая характеристика системы пищеварения.	2	ОК 02., ОК 09.,	ОИ1, ОИ2
		Роль ферментов в пищеварении.		Д32	ĺ
		Пищеварение в ротовой полости. Пищеварение в желудке. Пищеварение в кишечнике.		, ,	

Тема 3.4. Дыхание	2	Содержание учебного материала	2		
		32 Физиология дыхания. Структурно-физиологическая организация и	2	ОК 02., ОК 09.,	ОИ1, ОИ2
		процессы системы дыхания.		Д31, Д32	
Тема 3.5. Обмен	8	Содержание учебного материала	4		
веществ и энергии.		33 Понятие метаболизма животных. Обмен белков, жиров, углеводов.	2		ОИ1, ОИ2
		Общая характеристика обмена веществ и энергии.		ОК 01., ОК 04.,	
		34 Обмен минеральных веществ. Обмен воды.	2	Д31, Д32	
		Практические занятия	4	ДУ2, ДУ3,	
		35 ПР№ 13 Выявление молодняка с нарушениями обмена веществ.	2		
		36 ПР№ 14 Выявление взрослых животных с нарушениями обмена веществ.	2		
Тема 3.6.	2	Содержание учебного материала	2		
Теплорегуляция		37 Теплорегуляция. Оптимальная температура тела животных.	2	ОК 01., ОК 04., <i>Д</i> 32	ОИ1, ОИ2
Тема 3.7.	2	Содержание учебного материала	2		
Физиология		38 Мочеобразование и мочевыделение.	2	ОК 02., ОК 09.,	ОИ1, ОИ2
выделения		Регуляция водно-солевого обмена и функции почек.		Д32	
Тема 3.8.	4	Содержание учебного материала	2		
Физиология		39 Общая характеристика желез внутренней секреции, гормонов.	2	OK 01., OK 02,	ОИ1, ОИ2
эндокринной		Регулирующие функции эндокринной системы.		ОК 09., <i>Д</i> 3 <i>1, Д</i> 32	
системы		Частная характеристика желез внутренней секреции.			
		Самостоятельная работа	2		
		- Написание конспекта «Роль гормонов в образовании молока»	2		
Тема 3.9.	2	Содержание учебного материала	2		
Размножение		40 Общая характеристика системы размножения.	2	ОК 01., ОК 02.,	ОИ1, ОИ2
		Физиология половой системы самцов и самок. Характеристика		ОК 09., <i>Д31</i>	
		процессов размножения различных видов сельскохозяйственных			
		животных.			
Тема 3.10. Лактация	8	Содержание учебного материала	4		
		41 Общая характеристика системы лактации.	2	ОК 01., ОК 02.,	ОИ1, ДИ1,
		Процесс молокообразования у сельскохозяйственных животных		ОК 04., ОК 09.,	ДИ2, ИР
		42 Нейрогуморальная регуляция процесса молокообразования	2	ДУ2, ДУ3, ДУ1,	
		Практические занятия	2	Д31, Д32, Д34	
		43 ПР №15 Наблюдение процесса молокоотдачи.	2		
		Самостоятельная работа	2		
		Написание доклада «Методы исследования молока на мастит»	2		

Зиология мышц и вов 44 Общая физиология возбудимых тканей. Физиология мышц и нервов. 2 Общая характеристика нервной системы. Рефлекторная деятельность. Физиология спинного мозга. Физиология головного мозга Практические занятия 2 46 ПР № 16 Исследование рефлексов у животных. 2 Содержание учебного материала 2 47 Характеристика высшей нервной деятельности (поведения) 2 различных видов сельскохозяйственных животных. Образование и торможение условных рефлексов. Этология. иа 3.14. 2 Содержание учебного материала 2 48 Физиология анализаторов. 2	ОК 01., ОК 02., ОК 09., Д31 ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 09., Д31, ДУ2, ДУ3, ДУ4 ОК 01., ОК 02., ОК 09., Д31, Д32	ОИ1, ОИ2, ОИ1, ОИ2
4 Содержание учебного материала 2 из 3.12. 45 Общая характеристика нервной системы. Рефлекторная деятельность. Физиология спинного мозга. Физиология головного мозга 2 Практические занятия 2 из 3.13. Высшая вная деятельность 2 Вная деятельность 2 Содержание учебного материала 2 47 Характеристика высшей нервной деятельности (поведения) различных видов сельскохозяйственных животных. Образование и торможение условных рефлексов. Этология. 2 из 3.14. 2 Содержание учебного материала 2	ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 09., ДЗ1, ДУ2, ДУ3, ДУ4	
Атральная нервная тема 45 Общая характеристика нервной системы. Рефлекторная деятельность. Физиология спинного мозга. Физиология головного мозга 2 Практические занятия 2 46 ПР № 16 Исследование рефлексов у животных. 2 ма 3.13. Высшая вная деятельность 2 Вная деятельность различных видов сельскохозяйственных животных. Образование и торможение условных рефлексов. Этология. 2 ма 3.14. 2 Содержание учебного материала 2	ОК 04., ОК 09., Д31, ДУ2, ДУ3, ДУ4 ОК 01., ОК 02.,	
Физиология спинного мозга. Физиология головного мозга Практические занятия 2 46 ПР № 16 Исследование рефлексов у животных. 2 иа 3.13. Высшая вная деятельность 2 Содержание учебного материала 2 47 Характеристика высшей нервной деятельности (поведения) различных видов сельскохозяйственных животных. Образование и торможение условных рефлексов. Этология. 2 иа 3.14. 2 Содержание учебного материала 2	ОК 04., ОК 09., Д31, ДУ2, ДУ3, ДУ4 ОК 01., ОК 02.,	
Практические занятия 2 46 ПР № 16 Исследование рефлексов у животных. 2 ма 3.13. Высшая вная деятельность 2 Содержание учебного материала 2 47 Характеристика высшей нервной деятельности (поведения) различных видов сельскохозяйственных животных. Образование и торможение условных рефлексов. Этология. 2 ма 3.14. 2 Содержание учебного материала 2	Д31, ДУ2, ДУ3, ДУ4 ОК 01., ОК 02.,	ОИ1, ОИ2
46 ПР № 16 Исследование рефлексов у животных. 2 иа 3.13. Высшая вная деятельность 2 Карактеристика высшей нервной деятельности (поведения) различных видов сельскохозяйственных животных. Образование и торможение условных рефлексов. Этология. 2 иа 3.14. 2 Содержание учебного материала 2	ДУ3, ДУ4 ОК 01., ОК 02.,	ОИ1, ОИ2
ма 3.13. Высшая вная деятельность 2 Содержание учебного материала 47 Характеристика высшей нервной деятельности (поведения) 2 различных видов сельскохозяйственных животных. Образование и торможение условных рефлексов. Этология. 43.14. 2 Содержание учебного материала 2	OK 01., OK 02.,	ОИ1, ОИ2
вная деятельность 47 Характеристика высшей нервной деятельности (поведения) различных видов сельскохозяйственных животных. Образование и торможение условных рефлексов. Этология. 43 Содержание учебного материала 2		ОИ1, ОИ2
различных видов сельскохозяйственных животных. Образование и торможение условных рефлексов. Этология. 2 Содержание учебного материала 2		ОИ1, ОИ2
Образование и торможение условных рефлексов. Этология. 2 Содержание учебного материала 2	ОК 09., <i>Д31, Д32</i>	
иа 3.14. 2 Содержание учебного материала 2		
илизаторы 48 Физиология анализаторов 2		
T TO THIS TO THE TENT OF THE T	OK 01., OK 02,	ОИ1, ОИ2
Общая характеристика сенсорной системы. Экстерорецепция.	OK 09., <i>Д31, Д32</i>	
Зрительная рецепция. Интерорецепция. Вестибулярный аппарат.		
ма 3.15. Гомеостаз, 2 Содержание учебного материала 2		
виологическая 49 Понятие гомеостаза и физиологической адаптации животных. 2	ОК 01., ОК 02.,	ОИ1, ОИ2
птация животных Основные закономерности индивидуальной адаптации.	ОК 09., <i>Д31, Д32</i>	
нсультация 2		
вамен 6		
Bcero: 110		

^{*}жирным шрифтом выделена тема для записи в учебный журнал
** курсивом выделена тема для формирования дополнительных знаний, умений

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории: «Анатомия и физиология животных».

Оборудование и оснащение учебной лаборатории:

рабочее место преподавателя: компьютер, мультимедийный проектор, колонки, лицензионное программное обеспечение, столы для обучающихся (15 шт.), учебная доска, раздаточный материал для выполнения практических работ, методическая и справочная литература, комплекты учебно-методической документации по дисциплине. Стенды. Разрезы и макеты технологического оборудования.

Интерактивные анатомические атласы (бесплатные и демо-версии):

«Цифровая» корова — анатомический 3D-атлас крупного рогатого скота (https://vetandlife.ru/sobytiya/pervaya-v-mire-tsifrovaya-korova-razrabo/).

Материально-техническое обеспечение

	Материально-техническое обеспечение занятий
1.	посадочные места по количеству обучающихся;
2.	рабочее место преподавателя;
3.	комплект учебно-методической документации по дисциплине ОП.01. Анатомия и
	физиология сельскохозяйственной животных;
4.	муляжи, плакаты. Анатомические препараты органов и тканей
5	микроскопы, лабораторное оборудование, лабораторная посуда, аналитические весы,
	ватные спиртовые тампоны
6	животные, образцы крови, мочи, корм, вода
7	фонендоскопы, термометры, секундомеры
8.	мультимедиа, проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Зеленевский, Н. В. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных: учебник для СПО / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский; под редакцией Н. В. Зеленевского. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 448 с. ISBN 978-5-8114-8385-3. // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/193272 (дата обращения: 02.02.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- 2. Анатомия и физиология домашних животных: учебник / В.И. Максимов, Н.А. Слесаренко, С.Б. Селезнев, Г.А. Ветошкина; под ред. В.И. Максимова, Н.А. Слесаренко. Москва: ИНФРА-М, 2024. 600 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-010415-7. URL: https://znanium.ru/catalog/product/2129068 (дата обращения: 02.02.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный

Дополнительные источники:

1. Рязанова, О. А. Атлас аннотированный. Сельскохозяйственные животные. Охотничьи животные: учебно-справочное пособие для спо / О. А. Рязанова, Н. В. Скалон, В.

- М. Позняковский; под общей редакцией В. М. Позняковского. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 232 с. ISBN 978-5-8114-6500-2. // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/148031 (дата обращения: 02.02.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- 2. Боев, В. И. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных. Практикум: учебное пособие / В.И. Боев, В.Н. Писменская. 2-е изд., дораб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2024. 330 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-013883-1. Znanium: электронно-библиотечная система URL: https://znanium.com/catalog/product/2110935 (дата обращения: 02.02.2024). Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный

Интернет-ресурсы, сервисы:

- 1. https://myquiz.ru
- 2. https://www.learnis.ru
- 3. Vet-Anatomy интерактивный атлас анатомии животных URL: https://www.imaios.com/ru/vet-Anatomy (дата обращения: 26.05.2023). Текст: электронный.
- 4. Интерактивный ветеринарный 3D атлас. URL: https://vet-atlas.ru (дата обращения: 26.05.2023). Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающихся индивидуальных заданий.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
Уметь:	
ДУ1 - определять видовые особенности животных; ДУ2 - анализировать физиологические функции органов и систем органов животных; ДУ3 - анализировать особенности процессов жизнедеятельности различных видов сельскохозяйственных животных; ДУ4 - выполнять работы на специальном оборудовании; ДУ5 - работать с натуральными препаратами; Знать: ДЗ1 - анатомо-топографические характеристики организма животных с учетом видовых особенностей; ДЗ2 - особенности процессов жизнедеятельности различных видов сельскохозяйственных животных; ДЗ3 - особенности строения молочной железы различных видов сельскохозяйственных животных; ДЗ4 - процесс молокообразования у сельскохозяйственных животных.	 оценка уровня усвоения знаний в процессе наблюдения за выполнением практических работ; оценка самостоятельного выполнения практического задания; оценка выполнения практических заданий по работе с дополнительной литературой, препаратами, муляжами; традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу. оценка устного ответа; текущий контроль в форме тестовых заданий; оценка выполнения письменных заданий;

Личностные результаты	Коды	Критерии оценки личностных
реализации программы воспитания	ОК (из	результатов обучающихся
(дескрипторы)	ΦΓΟС	
	СПО)	
ЛР 1 Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе, и современном мировом сообществе. Сознающий свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа	ОК 06	 сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении; проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества; участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях
России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве		
ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно	OK 03 OK 05 OK 06	 проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к Закону; участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;

выражающий неприятие дискриминации в обществе

по социальным, национальным, религиозным экстремизма, терроризма, признакам; антигосударственной коррупции, деятельности. Обладающий опытом гражданской сопиально значимой деятельности (B студенческом самоуправлении, добровольчестве, природоохранных, военноэкологических, патриотических и др. объединениях, акциях, программах).

Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками

ЛР 3

Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России. принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей позиций традиционных российских духовнонравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый деловому К взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих предупреждающий Проявляющий его. уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней

отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;

- отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;
- участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях;
- участие в конкурсах профессионального мастерства и в командных проектах;

OK 01 OK 02 OK 03 OK 06

- положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов;
- ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности;
- проявление высокопрофессиональной трудовой активности;
- участие в исследовательской и проектной работе;
- участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях;
- соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики;
- конструктивное взаимодействие учебном коллективе/бригаде;
- демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа;
- готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах;
- сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении;
- проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;
- отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся;
- отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве:
- участие в реализации просветительских

		
		программ, поисковых, археологических,
		военно-исторических, краеведческих
		отрядах и молодежных объединениях;
		– добровольческие инициативы по
		поддержки инвалидов и престарелых
		граждан;
ЛР 4	OK 01	– демонстрация интереса к будущей
Проявляющий и демонстрирующий уважение	OK 02	профессии;
к труду человека, осознающий ценность	OK 03	– оценка собственного продвижения,
собственного труда и труда других людей.	OK 04	личностного развития;
Экономически активный, ориентированный на	OK 09	 положительная динамика в организации
осознанный выбор сферы профессиональной		собственной учебной деятельности по
деятельности с учетом личных жизненных		результатам самооценки, самоанализа и
планов, потребностей своей семьи,		коррекции ее результатов;
российского общества. Выражающий		– ответственность за результат учебной
осознанную готовность к получению		деятельности и подготовки к
профессионального образования, к		профессиональной деятельности;
непрерывному образованию		– проявление высокопрофессиональной
в течение жизни Демонстрирующий		трудовой активности;
позитивное отношение		- участие в исследовательской и
к регулированию трудовых отношений.		проектной работе;
Ориентированный		– соблюдение этических норм общения
на самообразование и профессиональную		при взаимодействии с обучающимися,
переподготовку в условиях смены		преподавателями, мастерами и
технологического уклада и сопутствующих		руководителями практики;
социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и		- конструктивное взаимодействие в
профессионального конструктивного		учебном коллективе/бригаде;
профессионального конструктивного «цифрового следа»		– демонстрация навыков межличностного
«цифрового следа»		делового общения, социального имиджа;
		– проявление культуры потребления
		информации, умений и навыков
		пользования компьютерной техникой,
		навыков отбора и критического анализа
		информации, умения ориентироваться в
		информационном пространстве;
		 участие в конкурсах профессионального
		мастерства и в командных проектах;
		 проявление экономической и
		финансовой культуры, экономической
		грамотности, а также собственной
		адекватной позиции по отношению к
		социально-экономической
		действительности;
JIP 5	OK 05	- участие в исследовательской и
Демонстрирующий приверженность к родной	OK 06	проектной работе;
культуре, исторической памяти на основе		- участие в конкурсах профессионального
любви к Родине, народу, малой родине, знания		мастерства, олимпиадах по профессии,
его истории и культуры, принятие		викторинах, в предметных неделях;
традиционных ценностей		– соблюдение этических норм общения
многонационального народа России.		при взаимодействии с обучающимися,
Выражающий свою этнокультурную		преподавателями, мастерами и
идентичность, сознающий себя патриотом		руководителями практики;
народа России, деятельно выражающий		– конструктивное взаимодействие в
чувство причастности		учебном коллективе/бригаде;
к многонациональному народу России, к		демонстрация навыков межличностного
Российскому Отечеству. Проявляющий		,,,

ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права		делового общения, социального имиджа; — готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах; — сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении; — отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся; — отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве; — участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях; — добровольческие инициативы по поддержки инвалидов и престарелых граждан; — проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; — демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии; — проявление культуры потребления информации, умений и навыков пользования компьютерной техникой, навыков отбора и критического анализа информации, умения ориентироваться в информационном пространстве; — проявление экономической и финансовой культуры, экономической грамотности, а также собственной адекватной позиции по отношению к социально-экономической действительности;
ЛР 6 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации	OK 01 OK 02 OK 03 OK 05 OK 09	 демонстрация интереса к будущей профессии; оценка собственного продвижения, личностного развития; положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов; ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности; проявление высокопрофессиональной трудовой активности;

ЛР 7 Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей	OK 04 OK 05 OK 06	 участие в исследовательской и проектной работе; участие в конкурсах профессионального мастерства, олимпиадах по профессии, викторинах, в предметных неделях; соблюдение этических норм общения при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики; конструктивное взаимодействие в учебном коллективе/бригаде; демонстрация навыков межличностного делового общения, социального имиджа; готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах; сформированность гражданской позиции; участие в волонтерском движении; проявление мировоззренческих установок на готовность молодых людей к работе на благо Отечества;
Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение	OK 02 OK 03 OK 06	 проявление правовой активности и навыков правомерного поведения, уважения к Закону; готовность к общению и взаимодействию с людьми самого разного статуса, этнической, религиозной принадлежности и в многообразных обстоятельствах; отсутствие фактов проявления идеологии терроризма и экстремизма среди обучающихся; отсутствие социальных конфликтов среди обучающихся, основанных на межнациональной, межрелигиозной почве;
лр 9 Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых	ОК 07 ОК 08	 участие в реализации просветительских программ, поисковых, археологических, военно-исторических, краеведческих отрядах и молодежных объединениях; добровольческие инициативы по поддержки инвалидов и престарелых граждан; проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; демонстрация умений и навыков разумного природопользования,

1	l	V
форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой		нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии;
среде		 демонстрация навыков здорового образа жизни и высокий уровень культуры
		здоровья обучающихся;
		 проявление культуры потребления
		информации, умений и навыков
		пользования компьютерной техникой,
		навыков отбора и критического анализа
		информации, умения ориентироваться в
		информационном пространстве;
		 проявление экономической и
		финансовой культуры, экономической
		грамотности, а также собственной
		адекватной позиции по отношению к
		социально-экономической
		действительности;
ЛР 10	OK 07	- проявление экологической культуры,
Бережливо относящийся к природному	ОК 02	бережного отношения к родной земле,
наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры		природным богатствам России и мира;
на основе понимания влияния социальных,		– демонстрация умений и навыков
экономических		разумного природопользования,
и профессионально-производственных		нетерпимого отношения к действиям,
процессов на окружающую среду.		приносящим вред экологии;
Выражающий деятельное неприятие действий,		 проявление навыков цифровой безопасности;
приносящих вред природе, распознающий		оезопасности,
опасности среды обитания, предупреждающий		
рискованное поведение других граждан,		
популяризирующий способы сохранения		
памятников природы страны, региона,		
территории, поселения, включенный		
в общественные инициативы, направленные на заботу о них		
ЛР 11	ОК 06	 участие в культурных программах и
Проявляющий уважение к эстетическим	OR 00	проектах, посещение концертов, музеев,
ценностям, обладающий основами		театров, кинотеатров, художественных
эстетической культуры. Критически		выставок;
оценивающий		,
и деятельно проявляющий понимание		
эмоционального воздействия искусства, его		
влияния на душевное состояние и поведение		
людей. Бережливо относящийся к культуре		
как средству коммуникации		
и самовыражения в обществе, выражающий		
сопричастность к нравственным нормам, традициям в		
искусстве. Ориентированный на собственное		
самовыражение в разных видах искусства,		
художественном творчестве с учётом		
российских традиционных духовно-		
нравственных ценностей, эстетическом		
обустройстве собственного быта.		
Разделяющий ценности отечественного		
и мирового художественного наследия, роли		
народных традиций		

и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике		
ЛР 12	ОК 06	- осознание ценности семьи для каждого
Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на		человека, установка на надежные и безопасные отношения, вступление в брак
создание устойчивой многодетной семьи,		и ответственное родительство
понимание брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и		
воспитания детей, неприятия насилия в семье,		
ухода от родительской ответственности, отказа от отношений		
со своими детьми и их финансового		
содержания		