#### Минобрнауки России

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

#### **УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

В.Б. Голуб

Кафедра зоологии и паразитологии

29.11.2020

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.32 Основы биоэтики

#### 1. Код и наименование направления подготовки/специальности:

06.03.01 БИОЛОГИЯ

#### 2. Профиль подготовки/специализация:

Биомедицина, Ботаника, Генетика, Физиология, Биофизика, Зоология, Биохимия

#### 3. Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавриат

#### 4. Форма обучения:

Очная

#### 5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:

Кафедра зоологии и паразитологии

#### 6. Составители программы:

Аксёненко Евгений Васильевич, кандидат биологических наук, доцент;

Климов Александр Сергеевич, кандидат биологических наук, доцент;

#### 7. Рекомендована:

№ 2 HMC MБФ от 18.03.2020

#### 8. Учебный год:

2020-2021

#### Семестр(ы):

2

#### 9.Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель: формирование адекватного отношения человека к живым организмам как элементам живой природы; воспитание эксцентрического мышления.

Задачи: развивающие - повышение уровня знаний способствует формированию позитивного отношения к окружающему миру, развивает в человеке чувство любви к животным, природе, уважения к человеческой личности; воспитательные - формирование экологического мышления учащихся и понимания явлений природы, адекватного отношения к живым организмам как элементам природной среды, толерантного отношения к себе подобным и всему миру.

#### 10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Основы биоэтики» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)»

Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология.

Знания, умения и навыки, полученные при освоении данной дисциплины необходимы обучающемуся для осуществления практической и научно-исследовательской деятельности.

# 11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников):

Код	Название	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	основы и принципы биоэтики	использовать основы знаний и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	методами и принципами биоэтики в профессиональной деятельности
ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	социально-значимые биоэтические проблемы биологии и экологии	вести дискуссию по социально-значимым биоэтическим проблемам биологии и экологии	навыками критического анализа, способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым биоэтическим проблемам биологии и экологии

#### 12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час:

2/72

#### Форма промежуточной аттестации:

Зачет

#### 13. Виды учебной работы

Вид учебной работы	Семестр 2	Всего
Аудиторные занятия	44	44
Лекционные занятия	14	14
Практические занятия	30	30
Лабораторные занятия		0
Самостоятельная работа	28	28
Курсовая работа		0
Промежуточная аттестация	0	0
Часы на контроль		0
Всего	72	72

#### 13.1. Содержание дисциплины

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Лекции	
1.1	Биоэтика как мультидисциплинарный феномен	Биоэтика как наука. Происхождение названия, его смысл. Предмет и задачи биоэтики. Место и роль биоэтики в сфере междисциплинарных исследований, публичных дискуссиях и политических решениях, связанных с осмыслением, обсуждением и разрешением моральных проблем, порождаемых новейшими достижениями науки.
1.2	Биоэтика как мультидисциплинарный феномен	История становления биоэтики. Исторические предпосылки возникновения биоэтики. Моральноэтические взгляды людей в различные исторические периоды. Роль религии, мифологии и философии в развитии биоэтики.
1.3	Философско-этические основы биоэтики	Философско-этические основы биоэтики. Основные нравственные категории. Специфика высших моральных ценностей в биоэтике. Универсальные принципы и нормы биоэтики.
1.4	Философско-этические основы биоэтики	Социально-правовые аспекты биоэтики. Жизнь как высшая ценность. Социальное и правовое обеспечение соблюдения биоэтических принципов. Роль государства, общественных организаций и отдельных личностей в становлении и соблюдении биоэтических норм и принципов.
1.5	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Взаимоотношение человека с живой природой. Многогранность воздействия человека и последствий его деятельности на различные аспекты существования и функционирования других организмов. Роль человека в разрушении природной среды. Изменение климата и биоэтические проблемы.
1.6	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Этические и правовые основы регулирования биомедицинских исследований на человеке и животных. Морально-этические принципы использования животных в экспериментах. Опыты на людях: допустимость и значение для развития науки и медицины. Альтернативные методы исследований.
1.7	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Современная медицина и биоэтика. Защита прав пациентов. Новые медицинские технологии и возможности современной науки: положительные и отрицательные аспекты.

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
2	Практические занятия	
2.1	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Воздействие человека на окружающую среду и его роль в исчезновении других видов животных. Интродукция и акклиматизация животных и растений.
2.2	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Доместикация животных и растений. Хозяйственное использование животных. Сельскохозяйственное животноводство и его альтернативы.
2.3	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Животные, используемые в период войны и военных целях. Животные и развлечения. Эксплуатация диких животных. Правовые основы добычи, разведения и содержания животных. Некоммерческие зоозащитные организации в РФ и мире. Волонтёрские организации помощи диким и бездомным животным.
2.4	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Проведение экспериментов на домашних и диких животных. Традиции, принципы, правила и нормы постановки экспериментов с использованием животных. Альтернативы экспериментам на животных. Использование в экспериментах других живых организмов.
2.5	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Проведение экспериментов на человеке. Допустимость участия человека в научно-фундаментальных и медицинских экспериментах. Проведение клинических испытаний.
2.6	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Защита прав пациентов. Морально-этические проблемы психиатрии и исследований психики человека, наркологии и онкологии. Помощь ВИЧ-инфицированным и больным СПИДом. Защита прав медицинских работников.
2.7	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Контрацепция. Искусственное прерывание беременности (аборты). Статус зародыша, эмбриона, плода. Этические и юридические аспекты, связанные с проведением исследований на эмбрионах человека.
2.8	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Экстракорпоральное оплодотворение. Суррогатное материнство. Управление репродуктивными процессами человека в настоящее время и в будущем.
2.9	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Этические проблемы применения новых биомедицинских технологий. Возможности и опасности генной инженерии.

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
2.10	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Биоэтические проблемы связанные с трансплантацией органов. Прижизненное и посмертное изъятие органов. Ксенотрансплантация. Протезирование.
2.11	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Этические проблемы, связанные с манипуляцией со стволовыми клетками и клонированием тканей, органов и целых организмов. Клонирование человека.
2.12	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Выработка критериев диагностики смерти, эвтаназия и ассистированный суицид. Самоубийство. Проблемы суицида. Предотвращение и профилактика самоубийств в современном обществе.
2.13	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Евгеника в прошлом и настоящем. Выявление носительства и пренатальная диагностика генных заболеваний.
2.14	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	Модификация человеческого тела. Пластическая хирургия по медицинским показаниям и как индустрия красоты. Биоэтические проблемы, связанные с развитием робототехники и искусственного интеллекта.

#### 13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

<b>№</b> п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Всего
1	Биоэтика как мультидисциплинарный феномен	4			4	8
2	Философско-этические основы биоэтики	4			4	8
3	Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения	6	30		20	56
		14	30	0	28	72

#### 14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При усвоении дисциплины «Основы биоэтики» обучающиеся знакомятся с теоретическим материалом в процессе лекционного курса, самостоятельно прорабатывают и усваивают теоретические знания с использованием рекомендуемой литературы, учебно-методических пособий, согласно приведенному в рабочей программе списку.

На практических занятиях обучающиеся знакомятся с философско-этическими основами биоэтики,

изучают биоэтические проблемы современности и рассматривают возможные пути их решения. В ходе практических занятий обучающиеся приобретают навыки критического анализа по различным этическим и моральным вопросам, существовавшим в человеческом обществе в предыдущие исторические периоды и порождаемых новейшими достижениями науки и техники в современном мире. Учатся вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии.

Результаты учебно-исследовательской работы, включая необходимые записи, рисунки и схемы оформляются в рабочей тетради обучающегося. В случаях пропуска практического занятия по каким-либо причинам обучающийся обязан его самостоятельно изучить, пользуясь литературой, рекомендованной в рабочей программе.

Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учётом их индивидуальных психофизических особенностей и в соответствии с индивидуальной программой реабилитации. На лекционных и практических занятиях при необходимости допускается присутствие ассистента, а так же, сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями слуха проводится в письменной форме, при этом используются общие критерии оценивания. При необходимости, время подготовки на зачёте может быть увеличено.

Для лиц с нарушением зрения допускается аудиальное предоставление информации (например, с использованием программ-синтезаторов речи), а так же использование на лекциях звукозаписывающих устройств (диктофонов и т.д.). Промежуточная аттестация для лиц с нарушением зрения проводится в устной форме, без необходимости сдавать письменный ответ.

Лица с нарушениями опорно-двигательного аппарата с учётом состояния их здоровья часть занятий может быть реализована дистанционно с использованием электронного ресурса «Электронный университет ВГУ» (https://edu.vsu.ru). Промежуточная аттестация для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата проводится на общих основаниях, при необходимости процедура зачета может быть реализована дистанционно.

### 15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

#### а) основная литература:

№ п/п	Источник
1	Лопатин П.В. Биоэтика: учебник для вузов / П.В. Лопатин, О.В. Карташова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 269 с.
2	Биоэтика: современные проблемы : учебное пособие / Е.В. Аксёненко, А.С. Климов, С.П. Гапонов, И.А. Будаева. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2019. – 48 с.

#### б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1	Хрусталев Ю. М. Биоэтика / Ю. М. Хрусталев Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 408 с.
2	Павлова Т.Н. Биоэтика в высшей школе / Т.Н. Павлова. – М : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 1997. – 147 с.

№ п/п	Источник
3	Яровинский М.Я. Лекции по курсу "Медицинская этика" (биоэтика) : учебное пособие для студ. мед. вузов / М.Я. Яровинский. – Москва : Медицина, 2004. – 527 с.
4	Биомедицинская этика Москва : Медицина, 1997 224 с.
5	Биоэтика, принципы, правила, проблемы. – Москва : Эдиториал УРСС, 1998. – 472 с.

#### в) информационные электронно-образовательные ресурсы:

№ п/п	Ресурс
1	Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – http://www.lib.vsu.ru/
2	ЭБС «Лань» - https://e.lanbook.com/
3	ЭБС "Консультант студента" http://www.studentlibrary.ru/
4	Фундаментальная электронная библиотека «Флора и фауна» (открытый доступ)

#### 16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

<b>№</b> п/п	Источник
1	Введение в биоэтику: учебное пособие /; общ. ред. Б. Г. Юдин; общ. ред. П. Д. Тищенко Москва: Прогресс-Традиция, 1998 383 с Библиогр.: с. 381 <url:http: biblioclub.ru="" index.php?page="book&amp;id=444469"></url:http:>
2	Биоэтика и гуманитарная экспертиза. Проблемы геномики, психологии и виртуалистики / ; ред. Ф. Г. Майленова Москва : ИФ РАН, 2007 224 с <url:http: biblioclub.ru="" index.php?page="book&amp;id=63021"></url:http:>

# 17. Информационные технологии, используемые для реализации учебной дисциплины, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы (при необходимости):

Microsoft Office Professional 2003 Win32 Russian, бессрочная лицензия Academic Open, дог. 0005003907-24374 от 23.10.2006.

Офисная система LibreOffice 4.4.4 (Свободно распространяемое программное обеспечение)

Учебная и научная литература по курсу. Видеозаписи, связанные с программой курса, компьютерные демонстрации, технические возможности для их просмотра и прослушивания. Свободный доступ в Интернет, наличие компьютерных программ общего назначения. Операционные системы: семейства Windows.

#### 18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом .I, ауд. 190)

Специализированная мебель, проектор Acer X115H DLP, экран для проектора, ноутбук Lenovo G580 с возможностью подключения к сети «Интернет»

Лаборатория им. Л.Л. Семаго (г. Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом.І, ауд. 277)

Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор BenQ MP512, NEC V281W телевизор Rolsen, ноутбук Toshiba L30 с возможностью подключения к сети «Интернет». Микроскоп цифровой Highpag MS - E001, Микроскоп цифровой Highpag MS -E002, Микроскоп МБС - 10, Микроскоп «Биомед», Микроскоп «Микмед P - 11», Микроскоп «Микмед - 1», Микроскоп бинокулярный, «Микромед» модель Микромед 1 вар. 2-20, Микроскоп бинокулярный «Микромед» 2 вар. 3-20, Микроскоп цифровой Эксперт USB, Учебная коллекция (сухие и влажные препараты животных), инструментарий.

(г. Воронеж, площадь ауд. 272)

Специализированная мебель, мобильный экран для проектора, проектор BenQ MP512, NEC V281W телевизор Rolsen, ноутбук Toshiba L30 с возможностью подключения к сети «Интернет», Микроскоп Лаборатория паразитологии цифровой Highpag MS - E001, Микроскоп цифровой Highpag MS -E002, Микроскоп МБС - 10, Микроскоп «Биомед», Микроскоп «Микмед Университетская, д.1, пом. I, Р - 11», Микроскоп «Микмед - 1», Микроскоп бинокулярный, «Микромед» модель Микромед 1 вар. 2-20, Микроскоп бинокулярный «Микромед» 2 вар. 3-20, Микроскоп цифровой Эксперт USB, Учебная коллекция (сухие и влажные препараты животных, учебные микропрепараты), инструментарий.

#### 19. Фонд оценочных средств:

#### 19.1 Перечень компетенций с указанием этапов формирования и планируемых результатов обучения

Код и содержание компетенции (или ее части)	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции посредством формирования знаний, умений, навыков)	Этапы формирования компетенции (разделы (темы) дисциплины или модуля и их наименование)	ФОС* (средства оценивания)
ОПК-12 способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	знать: основы и принципы биоэтики; уметь: использовать основы знаний и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности; владеть: методами и принципами биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	<ol> <li>Биоэтика как мультидисциплинарный феномен.</li> <li>Философско-этические основы биоэтики.</li> <li>Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения</li> </ol>	Комплект

Код и содержание компетенции (или ее части)	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенции посредством формирования знаний, умений, навыков)	Этапы формирования компетенции (разделы (темы) дисциплины или модуля и их наименование)	ФОС* (средства оценивания)
ОПК-14 способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	знать: социально- значимые биоэтические проблемы биологии и экологии; уметь: вести дискуссию по социально-значимым биоэтическим проблемам биологии и экологии; владеть: навыками критического анализа, способностью и готовностью вести дискуссию по социально- значимым биоэтическим проблемам биологии и экологии	<ol> <li>Биоэтика как мультидисциплинарный феномен.</li> <li>Философско-этические основы биоэтики.</li> <li>Биоэтические проблемы современности и возможные пути их решения</li> </ol>	Комплект КИМ

## 19.2 Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при промежуточной аттестации

Компетенция	Показатель сформированности компетенции	Шкала и критерии оценивания уровня освоения компетенции	
		зачтено	не зачтено

ОПК-12 Способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	Знает фундаментальные аспекты, современные методологические подходы и актуальные проблемы биоэтики	В целом знает фундаментальные аспекты, современные методологические подходы и актуальные проблемы биоэтики	Фрагментарные знания или отсутствие умений
	Умеет использовать основы знаний и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	В целом умеет использовать основы знаний и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	Фрагментарные умения или отсутствие умений
	Владеет методами и принципами биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	В целом владеет методами и принципами биоэтики в профессиональной и деятельности	Фрагментарные умения или отсутствие умений
ОПК-12 Способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности	Знает основные прошлые и современные биоэтические проблемы, возникающие перед человечеством по мере развития науки и техники.	В целом знает основные прошлые и современные биоэтические проблемы, возникающие перед человечеством по мере развития науки и техники.	Фрагментарные знания или отсутствие их
	Умеет вести дискуссию по социально-значимым биоэтическим проблемам биологии и экологии	В целом умеет применив биоэтический подход вести дискуссию по социально-значимым биоэтическим проблемам биологии и экологии	Фрагментарные умения или отсутствие умений
	Владеет навыками критически анализировать, способностью и готовностью вести дискуссию по социальнозначимым биоэтическим проблемам биологии и экологии	В целом владеет навыками критически анализировать, способностью и готовностью вести дискуссию по социальнозначимым биоэтическим проблемам биологии и экологии	Фрагментарные умения или отсутствие умений

19.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы

#### формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

№ Вопросы

#### Вопросы по лекционному материалу (Комплект КИМ)

- 1 Происхождение названия, его смысл. Предмет и задачи биоэтики. Место и роль биоэтики в сфере междисциплинарных исследований, публичных дискуссиях и политических решениях, связанных с осмыслением, обсуждением и разрешением моральных проблем, порождаемых новейшими достижениями науки.
- 2 Исторические предпосылки возникновения биоэтики. Морально-этические взгляды людей в различные исторические периоды.
- 3 Роль религии, мифологии и философии в развитии биоэтики.
- 4 Основные нравственные категории. Специфика высших моральных ценностей в биоэтике. Универсальные принципы и нормы биоэтики.
- 5 Жизнь как высшая ценность. Социальное и правовое обеспечение соблюдения биоэтических принципов. Роль государства, общественных организаций и отдельных личностей в становлении и соблюдении биоэтических норм и принципов.
- 6 Многогранность воздействия человека и последствий его деятельности на различные аспекты существования и функционирования других организмов. Роль человека в разрушении природной среды.
- 7 Изменение климата и биоэтические проблемы.
- 8 Морально-этические принципы использования животных в экспериментах.
- 9 Опыты на людях: допустимость и значение для развития науки и медицины. Альтернативные методы исследований.
- 10 Защита прав пациентов. Новые медицинские технологии и возможности современной науки: положительные и отрицательные аспекты.

#### Вопросы по практическим занятиям

- 11 Воздействие человека на окружающую среду и его роль в исчезновении других видов животных.
- 12 Интродукция и акклиматизация животных и растений.
- 13 Доместикация животных и растений.
- 14 Хозяйственное использование животных. Сельскохозяйственное животноводство и его альтернативы.
- 15 Животные, используемые в период войны и военных целях. Животные и развлечения. Эксплуатация диких животных.

16	Правовые основы добычи, разведения и содержания животных.
17	Некоммерческие зоозащитные организации в РФ и мире. Волонтёрские организации помощи диким и бездомным животным.
18	Проведение экспериментов на домашних и диких животных. Традиции, принципы, правила и нормы постановки экспериментов с использованием животных. Альтернативы экспериментам на животных. Использование в экспериментах других живых организмов.
19	Проведение экспериментов на человеке. Допустимость участия человека в научнофундаментальных и медицинских экспериментах. Проведение клинических испытаний.
20	Защита прав пациентов. Защита прав медицинских работников.
21	Морально-этические проблемы психиатрии и исследований психики человека, наркологии и онкологии. Помощь ВИЧ-инфицированным и больным СПИДом.
22	Контрацепция. Искусственное прерывание беременности (аборты). Статус зародыша, эмбриона, плода.
23	Этические и юридические аспекты, связанные с проведением исследований на эмбрионах человека.
24	Экстракорпоральное оплодотворение. Суррогатное материнство. Управление репродуктивными процессами человека в настоящее время и в будущем.
25	Этические проблемы применения новых биомедицинских технологий. Возможности и опасности генной инженерии.
26	Биоэтические проблемы связанные с трансплантацией органов. Прижизненное и посмертное изъятие органов.
27	Ксенотрансплантация. Протезирование.
28	Этические проблемы, связанные с манипуляцией со стволовыми клетками и клонированием тканей, органов и целых организмов. Клонирование человека.
29	Выработка критериев диагностики смерти, эвтаназия и ассистированный суицид. Самоубийство.
30	Проблемы суицида. Предотвращение и профилактика самоубийств в современном обществе.
31	Евгеника в прошлом и настоящем. Выявление носительства и пренатальная диагностика генных заболеваний.
32	Модификация человеческого тела. Пластическая хирургия по медицинским показаниям и как индустрия красоты.
33	Биоэтические проблемы, связанные с развитием робототехники и искусственного интеллекта.

### 19.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений и навыков, характеризующая этапы формирования компетенций в рамках изучения дисциплины осуществляется в ходе промежуточной аттестаций.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний, практическая составляющая позволяет оценить степень сформированности умений и навыков.

При оценивании используются качественные шкалы оценок. Критерии оценивания приведены выше.