

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.03.2026 13:18:01  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра иностранных языков и межкультурной коммуникации

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор  
по образовательной деятельности  
Ушаков А.А.

---

«20» мая 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Уровень высшего образования: *магистратура*

Направление подготовки: *06.04.01 Биология*

Профиль: *Генные и клеточные технологии в медицине*

Квалификация: *магистр*

г. Екатеринбург

2025

РПД «Иностранный язык» разработана соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2021г. № 735.

Информация о разработчиках РПД:

ФИО	Должность	уч. степень
Колотнина Елена Владимировна	зав. кафедрой иностранных языков и межкультурной коммуникации	доцент

Программа обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры биологии и биотехнологий (протокол № 6 от «03» марта 2025 г.)
- на заседании Методической комиссии отдела докторантуры, аспирантуры и магистратуры (протокол № 4 от «02» апреля 2025 г.)

Рецензент: - Маклакова Ирина Юрьевна зав. кафедрой нормальной физиологии, д.м.н., доцент

## 1. Цель и задачи дисциплины

**Цель дисциплины** – формирование иноязычной коммуникативной компетенции, необходимой для осуществления профессиональной и научной деятельности в области генных и клеточных технологий.

### **Задачи дисциплины:**

1. Развитие навыков чтения и анализа оригинальной научной литературы по профилю подготовки.
2. Формирование умений письменного перевода, аннотирования и реферирования профессиональных текстов.
3. Совершенствование навыков устной коммуникации для участия в международных конференциях и профессионального общения.
4. Подготовка к написанию научных статей и оформлению результатов исследований на английском языке.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Иностранный язык как средство профессиональной коммуникации» относится к вариативной части цикла Б1.0.04 и ориентирована на обучение магистрантов навыкам профессиональной коммуникации на иностранном языке. Реализация данной дисциплины продиктована объективными изменениями в политической, социально-экономической и культурной сферах жизни современного российского общества и изменившимся характером социального заказа общества к подготовке специалистов, владеющих иностранным языком как неотъемлемой частью своей профессии.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями: **универсальными:**

УК-5 - способностью анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

В результате изучения дисциплины магистрант должен

**Знать:** основные категории и концепции межкультурного взаимодействия; типологию и закономерности функционирования различных культур; механизмы возникновения и способы преодоления конфликтов в межкультурной коммуникации; этические нормы и ценности межкультурного взаимодействия.

**Уметь:** анализировать особенности поведения и мотивации людей различных культур; применять методы и технологии эффективного межкультурного взаимодействия; - выстраивать конструктивный диалог с представителями различных культур; толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

**Владеть:** навыками межкультурной коммуникации в академической и профессиональной сферах; методами анализа культурных особенностей при решении профессиональных задач; способами адаптации своего поведения к условиям межкультурного взаимодействия; навыками предотвращения и разрешения конфликтов в поликультурной среде.

## 4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Объем		Семестры (2-й)
	з.е.	часы	
Контактная работа (по учеб. зан.), всего		28	28
В том числе:			

Лекции		6	6
Практические занятия		22	22
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа студентов		40	40
Контроль СРС		12	12
Вид аттестации по дисциплине: (рубежные, промежуточный)			зачет
Общий объем дисциплины	3	108	108

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины и код компетенции	Основное содержание раздела, дидактической единицы
<b>ДЕ 1. Научная коммуникация в биологии и медицине</b> УК-5	Основы научной коммуникации на английском языке. Структура научной статьи (IMRAD: Introduction, Methods, Results, Discussion). Аннотирование и реферирование. Участие в международных конференциях: presentation skills, discussion strategies
<b>ДЕ 2. Клеточная биология: структура и функции</b> УК-5	Строение эукариотической клетки. Органеллы: ядро, митохондрии, эндоплазматический ретикулум, аппарат Гольджи. Клеточный цикл и его регуляция. Терминология молекулярной и клеточной биологии.
<b>ДЕ 3. Молекулярная биология и генетика</b> УК-5	Структура и функция генов. Регуляция экспрессии генов. Генетический код. Транскрипция, трансляция, репликация. Мутации: типы, причины, последствия. Эпигенетика.
<b>ДЕ 4. Стволовые клетки и регенеративная медицина</b> УК-5	Типы стволовых клеток: эмбриональные (ESC), индуцированные плюрипотентные (iPSC), мезенхимальные (MSC). Понятия плюрипотентности, дифференцировки, репрограммирования. Тканевая инженерия.

### 5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (УК)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций		
		<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Владеть</b>
<b>ДЕ 1</b>	<b>Научная коммуникация в биологии и медицине</b> УК-5	Англоязычную лексику научного стиля. Структуру научной статьи (IMRAD). Клише для написания аннотаций, рефератов и устных докладов. Основные грамматические конструкции	Анализировать и реферировать оригинальные научные статьи по профилю подготовки. Составлять аннотации и презентации на английском языке. Участвовать в	Навыками чтения, перевода и анализа научной литературы. Навыками устной научной коммуникации (доклад, презентация, ответы на вопросы). Навыками

		научного текста (страдательный залог, инфинитивные обороты).	дискуссии на научные темы, соблюдая нормы межкультурной коммуникации.	межкультурного взаимодействия в академической среде.
<b>ДЕ 2</b>	<b>Клеточная биология: структура и функции</b> УК-5	Англоязычную терминологию по теме: названия органелл (nucleus, mitochondria, ER, Golgi), клеточного цикла (interphase, mitosis), процессов (apoptosis, autophagy).	Использовать профессиональную лексику для описания структуры и функции клетки. Понимать и переводить тексты по клеточной биологии. Объяснять специалистам из других стран основы клеточных процессов	Навыками профессиональной коммуникации в области клеточной биологии. Терминологическим аппаратом для участия в международных проектах
<b>ДЕ 3</b>	<b>Молекулярная биология и генетика</b> УК-5	Англоязычную лексику по темам: структура гена (promoter, exon, intron), экспрессия (transcription, translation, regulation), мутации (point mutation, deletion), эпигенетика (methylation).	Описывать молекулярные механизмы на английском языке. Анализировать и переводить специализированные тексты по генетике. Взаимодействовать с зарубежными коллегами в области генетических исследований.	Навыками чтения и понимания оригинальных статей по молекулярной биологии и генетике. Навыками профессионального общения с учетом культурных особенностей
<b>ДЕ 4</b>	<b>Стволовые клетки и регенеративная медицина</b> УК-5	Англоязычную терминологию: типы стволовых клеток (ESC, iPSC, MSC), процессы (self-renewal, differentiation, reprogramming), тканевая инженерия (scaffold, niche).	Использовать профессиональную лексику для обсуждения проблем регенеративной медицины. Понимать и реферировать тексты по клеточной терапии. Представлять результаты исследований на международных конференциях.	Навыками профессиональной коммуникации в области стволовых клеток и регенеративной медицины. Способностью адаптировать свое поведение в межкультурной научной среде.

## Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	Часов по видам занятий					
	Лекций	Практ. занятий	Лабор. работ	Самост. работа	Контроль	Всего
ДЕ 1. Научная коммуникация в биологии и медицине	2	6	-	10	3	21
ДЕ 2. Клеточная биология: структура и функции	1	4	-	8	2	15
ДЕ 3. Молекулярная биология и генетика	1	4	-	8	2	15
ДЕ 4. Стволовые клетки и регенеративная медицина	2	8	-	14	5	29
<b>Итого</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>108</b>

### 1. Примерная тематика:

**6.1. Учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ** – не предусмотрено.

#### **6.2. Рефератов**

1. Stem Cells: Types, Properties, and Potential for Regenerative Medicine.
2. Induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs): Methods of Generation and Applications.
3. Mesenchymal Stem Cells (MSCs): Sources, Characteristics, and Clinical Trials.
4. CRISPR/Cas9 Genome Editing: Mechanism, Advancements, and Ethical Concerns.
5. Gene Therapy: Viral and Non-Viral Delivery Vectors.
6. CAR-T Cell Therapy: Principles and Current Achievements in Oncology.
7. 3D Cell Culture Technologies: Organoids and Spheroids in Disease Modeling.
8. Tissue Engineering: Scaffolds, Growth Factors, and Stem Cells.
9. Epigenetic Regulation of Gene Expression: Mechanisms and Role in Aging.
10. The Role of Microenvironment (Niche) in Stem Cell Fate.

### 7. Ресурсное обеспечение

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры иностранных языков ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки **06.04.01 Биология** (уровень магистратуры). При условии добросовестного обучения магистр овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по данному направлению.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части: содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

#### 7.1. Образовательные технологии

Реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе не менее 70% от всех занятий активных и интерактивных форм их проведения (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью профессионального воспитания магистров.

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. Мини-конференции и «круглые столы» с обсуждением научных статей по профилю подготовки.
2. Презентации результатов собственных исследований на английском языке (имитация участия в международной конференции).
3. Анализ и реферирование оригинальных научных публикаций из журналов Nature, Cell, Science и др.
4. Работа с базами данных научной литературы (PubMed, Scopus, Web of Science).

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале [educa.usma.ru](http://educa.usma.ru). Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

## 7.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра иностранных языков	Видеоматериалы, Проекторная техника, Компьютерный класс. Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) дисциплины размещен по адресу: <a href="http://educa.usma.ru">educa.usma.ru</a> .

## 7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

### 1.1.1. Системное программное обеспечение

#### 1.1.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно;
- VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idecu UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

#### 1.1.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно;

- VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

### **1.1.2. Прикладное программное обеспечение**

#### **1.1.2.1. Офисные программы**

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

#### **1.1.2.2. Программы обработки данных, информационные системы**

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART\_CUSTOM\_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

#### **1.1.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы**

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSspace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

## 8.1. Основная литература

Английский язык в медицине : учебное пособие / В. В. Жура, Ж. С. Мартинсон, С. В. Третьяк, Ю. В. Рудова. — Волгоград : ВолгГМУ, 2019. — 216 с. — ISBN 978-5-9652-0587-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/141155">https://e.lanbook.com/book/141155</a>	Неограниченный доступ
Чигина, Н. В. Деловое общение на иностранном языке : учебное пособие / Н. В. Чигина. — Самара : СамГАУ, 2020. — 113 с. — ISBN 978-5-88575-611-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/164574">https://e.lanbook.com/book/164574</a>	Неограниченный доступ
Слуднева, Л. В. Деловое и научное общение на английском языке : учебное пособие / Л. В. Слуднева. — Иркутск : ИрГУПС, 2018. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/117586">https://e.lanbook.com/book/117586</a>	Неограниченный доступ
Лытаева, М. А. Немецкий язык для делового общения : учебник и практикум для вузов / М. А. Лытаева, Е. С. Ульянова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 409 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07774-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/559985">https://urait.ru/bcode/559985</a>	Неограниченный доступ
Ситникова, И. О. Деловой немецкий язык (B2–C1). Der Mensch und seine Berufswelt : учебник и практикум для вузов / И. О. Ситникова, М. Н. Гузь. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14033-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/583919">https://urait.ru/bcode/583919</a>	Неограниченный доступ
Английский язык для медиков. English for Medical Students : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. П. Глинской. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 265 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13022-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/583043">https://urait.ru/bcode/583043</a>	Неограниченный доступ
Кравченко, Н. В. Бизнес-лексика. Англо-русский, русско-английский словарь / Н. В. Кравченко. - Москва : ЭКСМО, 2008. - 672 с. - (Иностранский для бизнеса). - ISBN 978-5-699-30406-6. - Текст : непосредственный.	Неограниченный доступ

## 8.2. Дополнительная литература

1. Гаспарян Е.Б., Чертовских О.О. Английский язык: изучение грамматики в ролевых играх = EnglishGrammar: ActItOut: Учеб. пособие. Уровень B2. М.: МГИМО-Университет, 2012.
2. Денисенко А.О. Английский язык. UpgradeYourEnglish: Учебник. М.: МГИМО-Университет, 2011. Ч. 1.
3. Десятова О.В. и др. Деловая коммуникация на английском языке: Учеб.-метод. комплекс. М.: МГИМО-Университет, 2011. Ч. 1. Деловой английский язык с использованием кейсов (конкретных ситуаций).
4. Зайцева Л.А. Английский язык в рекламе: Учеб. пособие. М.: Флинта; МПСУ, 2012.

5. Ключков Ю.П., Трибунская В.Н. Английский язык: Учеб. пособие (на материале текстов по европейскому праву). М.: МГИМО-Университет, 2011. Ч. 3. Уровни В2-С1.
6. Коноваленко Ж.Ф. Язык общения. Английский для успешной коммуникации. СПб.: КАРО, 2009.
7. Марковина И.Ю., Громова Г.Е. Английский язык. Грамматический практикум для медиков: Учеб. пособие. М., 2013. Ч. 1. Употребление личных форм глагола в научном тексте. Рабочая тетрадь.
8. Марковина И.Ю., Максимова З.К., Вайнштейн М.В. Английский язык: Учебник. М., 2013.
9. Митрофанова К.А. Медицина и образование (английский язык для студентов-медиков). Екатеринбург: УГМА, 2013.

### **8.3. Информационное обеспечение дисциплины (электронные базы данных)**

[www.better-english.com](http://www.better-english.com)  
[www.businessenglish.com](http://www.businessenglish.com)  
[www.businessenglishonline.net](http://www.businessenglishonline.net)  
[www.businessenglishsite.com](http://www.businessenglishsite.com)  
[www.businessenglishlexis.site](http://www.businessenglishlexis.site)  
[www.businessweek.com](http://www.businessweek.com)  
[www.bbc.co.uk](http://www.bbc.co.uk)  
[www.bizmove.com](http://www.bizmove.com)  
[www.bridge.com](http://www.bridge.com)  
[www.bloomberg.co.uk](http://www.bloomberg.co.uk)  
[www.englishclub.com](http://www.englishclub.com)  
[www.english-player.com](http://www.english-player.com)  
[www.homeenglish.ru](http://www.homeenglish.ru)  
[www.intelligent-business.org](http://www.intelligent-business.org)  
[www.onestepenglish.com](http://www.onestepenglish.com)  
[www.world-english.org](http://www.world-english.org)  
[www.cambridge.org](http://www.cambridge.org)  
[www.macmillanenglish.com](http://www.macmillanenglish.com)  
[www.pearsonlongman.com](http://www.pearsonlongman.com)

### **9. Аттестация по дисциплине**

Промежуточная аттестация проводится во 4 семестре в виде экзамена по билетам и тестирования.

**10. Фонд оценочных средств по дисциплине** для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

### **11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД**

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

### **12. Оформление, размещение, хранение РПД**

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале edusa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

### **13. Полный состав УМК дисциплины включает:**

- ФГОС ВО специальности «Биология»;
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной

работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована;

- Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);
- Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
- Учебные задания для магистров: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине;
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену);
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.