

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования



**Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет**

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по образовательной  
деятельности

 А.Б. Петроченков

« 29 » августа 20 23 г.

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Дисциплина:** Гуманитарные аспекты информационной безопасности  
(наименование)

**Форма обучения:** очная  
(очная/очно-заочная/заочная)

**Уровень высшего образования:** бакалавриат  
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

**Общая трудоёмкость:** 108 (3)  
(часы (ЗЕ))

**Направление подготовки:** 10.03.01 Информационная безопасность  
(код и наименование направления)

**Направленность:** Информационная безопасность (общий профиль, СУОС)  
(наименование образовательной программы)

# 1. Общие положения

## 1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является знакомство с гуманитарной составляющей информационной безопасности, создание системы знаний об информационных воздействиях, оказываемых на человека и общество, и методах противодействия негативному информационному воздействию.

Задачи дисциплины:

- изучение видов информационно-психологического воздействия на человека;
- изучение способов манипуляции сознанием;
- изучение методов ведения информационной войны
- изучение способов противодействия негативным информационным воздействиям.

## 1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- информационное воздействие на человека в риторике;
- цифровой суверенитет;
- основные понятия теории структуризации знаний;
- противодействие манипуляции в риторике.

## 1.3. Входные требования

Не предусмотрены

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
-------------	-------------------	---	--	-----------------

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ОПК-1	ИД-1ОПК-1	Знает основные понятия, связанные с обеспечением информационно-психологической безопасности личности, общества и государства, понятия информационного противоборства, информационной войны и формы их проявлений в современном мире	Знает понятия информации и информационной безопасности; место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики; источники и классификацию угроз информационной безопасности; основные понятия, связанные с обеспечением информационно-психологической безопасности личности, общества и государства, понятия информационного противоборства, информационной войны и формы их проявлений в современном мире	Дискуссия
ОПК-1	ИД-2ОПК-1	Умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности, связанные с информационно-психологическим воздействием и манипулированием сознанием личности	Умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности	Доклад
ОПК-1	ИД-3ОПК-1	Владеет навыками использования источников профессиональной терминологии в области информационно-психологической безопасности, теории систем и системного анализа, навыками логической аргументации	Владеет навыками использования источников профессиональной терминологии в области информационной безопасности и защиты информации	Эссе
ОПК-13	ИД-1ОПК-13	Знает основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития стратегии информационной	Знает основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории	Дискуссия

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
		безопасности России, место и роль России в истории человечества и в современном мире с точки зрения информационной безопасности; ключевые события с точки зрения информационной безопасности России и мира	человечества и в современном мире; ключевые события истории России и мира, выдающихся деятелей России;	
ОПК-13	ИД-2ОПК-13	Умеет соотносить общие исторические процессы и отдельные факты, выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий; формулировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории	Умеет соотносить общие исторические процессы и отдельные факты, выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий; формулировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории;	Дискуссия
ОПК-13	ИД-3ОПК-13	Владеет навыками работы с открытыми источниками документальной информации и справочно-информационными системами для тезисной логически строгой аргументации и рецензирования	Владеет навыками работы с открытыми источниками документальной информации и справочно-информационными системами	Эссе

### 3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	24	24	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	28	28	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

### 4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				
Диалектические и метафизические аспекты информационной безопасности	4	0	4	8
Информационное общество: общественный прогресс и новые реальности. Содержание и взаимосвязи понятий «информационная безопасность» и «национальная безопасность». Национальная безопасность России в условиях информационного общества. Понятие международной информационной безопасности. Основные направления научных исследований в области обеспечения информационной безопасности Российской Федерации.				
Анонимности в сети интернет и ее влияние на информационную безопасность	4	0	4	8
Понятие анонимности. Влияние анонимности на процесс коммуникации. Влияние анонимности на личность, общество и государство. Технологии обеспечения анонимности. Угрозы, связанные с технологиями анонимизации.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Ответственность за утечки персональных данных	4	0	4	8
Понятие персональных данных и их принадлежность. Сбор персональных данных и ответственность. Обратные штрафы за утечки персональных данных.				
Программное обеспечение с открытым исходным кодом	2	0	4	8
Понятие программного обеспечения с открытым исходным кодом и свободно распространяемого программного обеспечения. Лицензирование программного обеспечения. Социальные и гуманитарные аспекты авторского права. Угрозы открытого ПО.				
Делегирование ответственности в информационной безопасности: аутсорсинг и аутстаффинг	2	0	4	6
Понятие аутсорсинга и аутстаффинга. Социальные проблемы развития ИБ. Угрозы делегирования рисков ИБ. Методы управления рисками.				
Защита от информации: государственный, общественный и личный контроль	4	0	4	8
Понятие цензуры. Фундаментальные способы контроля за распространением информации. Государственный контроль. Общественный контроль. Личный контроль. Защищаемые субъекты. Угрозы неконтролируемого распространения информации. Угрозы контролируемого распространения информации.				
Гитхабификация информационной безопасности	4	0	4	8
Понятие "Гитхабификации". Понятие CERT. Понятие SIEM. Методы гитхабификации ИБ. Угрозы гитхабификации ИБ. Влияние гитхабификации на государство, общество и личность.				
<b>ИТОГО по 7-му семестру</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>54</b>
<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>54</b>

### Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Диалектические и метафизические аспекты информационной безопасности
2	Анонимности в сети интернет и ее влияние на информационную безопасность
3	Ответственность за утечки персональных данных
4	Программное обеспечение с открытым исходным кодом

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
5	Делегирование ответственности в информационной безопасности: аутсорсинг и аутстаффинг
6	Защита от информации: государственный, общественный и личный контроль
7	Гитхабификация информационной безопасности

## 5. Организационно-педагогические условия

### 5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем и принятия решений; отработка у обучающихся навыков командной работы, межличностных коммуникаций и развитие лидерских качеств; закрепление основ теоретических знаний.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

### 5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

## 6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
<b>1. Основная литература</b>		
1	Данилов А. Н. Правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие / А. Н. Данилов, А. С. Шабуров. - Пермь: Изд-во ПГТУ, 2008.	72

2	Кузьмина Т. В. Эффективное манипулирование поведением человека / Т. В. Кузьмина. - М.: Дашков и К, 2009.	5
3	Прокофьев В.Ф. Тайное оружие информационной войны: атака на подсознание / В.Ф.Прокофьев. - М.: СИНТЕГ, 2003.	2
4	Тарасенко Ф. П. Прикладной системный анализ : учебное пособие / Ф. П. Тарасенко. - Москва: КНОРУС, 2010.	3
<b>2. Дополнительная литература</b>		
<b>2.1. Учебные и научные издания</b>		
1	Грачев Г. В. Личность и общество: информационно-психологическая безопасность и психологическая защита / Г. В. Грачев. - Москва: PERSE, 2003.	1
2	Лисичкин В. А. Третья мировая (информационно-психологическая) война / В. А. Лисичкин, Л. А. Шелепин. - Москва: Эксмо, Алгоритм, 2003.	2
3	Новиков В. К. Информационное оружие - оружие современных и будущих войн : монография / В. К. Новиков. - Москва: Горячая линия-Телеком, 2018.	1
4	Пирумов В. С. Информационное противоборство. Четвертое измерение противостояния / В. С. Пирумов. - Москва: Оружие и технологии, 2010.	2
5	Правовое обеспечение информационной безопасности : учеб. пособие для вузов / С.Я. Казанцев [и др.]. - М.: Академия, 2005.	17
<b>2.2. Периодические издания</b>		
	Не используется	
<b>2.3. Нормативно-технические издания</b>		
	Не используется	
<b>3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины</b>		
	Не используется	
<b>4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента</b>		
	Не используется	

## 6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Дополнительная литература	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	<a href="https://pycode.ru/files/gaib.pdf">https://pycode.ru/files/gaib.pdf</a>	сеть Интернет; свободный доступ

## 6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Операционные системы	MS Windows 8.1 (подп. Azure Dev Tools for Teaching )

Вид ПО	Наименование ПО
Офисные приложения.	Microsoft Office Professional 2007. лиц. 42661567
Прикладное программное обеспечение общего назначения	Dr.Web Enterprise Security Suite, 3000 лиц, ПНИПУ ОЦНИТ 2017

#### **6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Наименование	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета	<a href="http://lib.pstu.ru/">http://lib.pstu.ru/</a>
Электронно-библиотечная система Лань	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационно-справочная система нормативно-технической документации "Техэксперт: нормы, правила, стандарты и законодательства России"	<a href="https://техэксперт.сайт/">https://техэксперт.сайт/</a>

#### **7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция	Мультимедийный проектор	1
Практическое занятие	Мультимедийный проектор	1

#### **8. Фонд оценочных средств дисциплины**

Описан в отдельном документе
------------------------------

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Пермский национальный исследовательский политехнический  
университет»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине  
«Гуманитарные аспекты информационной безопасности»  
Приложение к рабочей программе дисциплины**

<b>Специальность:</b>	10.03.01 Информационная безопасность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
<b>Специализация (профиль) образовательной программы:</b>	Организация и технологии защиты информации Безопасность открытых информационных систем
<b>Квалификация выпускника:</b>	Бакалавр Специалист
<b>Выпускающая кафедра:</b>	Автоматика и телемеханика
<b>Форма обучения:</b>	Очная

**Курс:** 4

**Семестр:** 7

**Трудоёмкость:**

Кредитов по рабочему учебному плану:	3 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану:	108 ч.

**Форма промежуточной аттестации:**

Зачёт с оценкой: 7 семестр  
Зачёт: 7 семестр

**Фонд оценочных средств** для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине является частью (приложением) к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации основной образовательной программы, которая устанавливает систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине устанавливает формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

### 1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля

Согласно РПД освоение учебного материала дисциплины запланировано в течение одного семестра (7-го семестра учебного плана) в рамках одного учебного модуля. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций *знать, уметь, владеть*, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине (табл. 1.1).

Контроль уровня усвоенных знаний, усвоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала, сдаче отчетов по лабораторным работам и зачета. Виды контроля сведены в таблицу 1.1.

Таблица 1.1. Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	Вид контроля					
	Текущий		Рубежный		Итоговый	
	С	ТО	ОЛР	КЗ		Зачёт
<b>Усвоенные знания</b>						
<b>3.1</b> Знает основные понятия, связанные с обеспечением информационно-психологической безопасности личности, общества и государства, понятия информационного противоборства, информационной войны и формы их проявлений в современном мире	С	ТО1		КЗ1		ТВ
<b>3.2</b> Знает основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития стратегии информационной безопасности России, место и роль России в истории человечества и в современном мире с точки зрения информационной безопасности; ключевые события с точки зрения информационной безопасности России и мира	С	ТО1		КЗ2		ТВ
<b>Освоенные умения</b>						
<b>У.1</b> Умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности, связанные с информационно-психологическим воздействием и манипулированием сознанием личности	С	ТО1		КЗ1		ТВ
<b>У.2</b> Умеет соотносить общие исторические процессы и отдельные факты, выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий; формулировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам	С	ТО1		КЗ2		ТВ

истории						
<b>Приобретенные владения</b>						
<b>В.1</b> Владеет навыками использования источников профессиональной терминологии в области информационно-психологической безопасности, теории систем и системного анализа, навыками логической аргументации	С	ТО1		КЗ1		ТВ
<b>В.2</b> Владеет навыками работы с открытыми источниками документальной информации и справочно-информационными системами для тезисной логически строгой аргументации и рецензирования	С	ТО1		КЗ2		ТВ

*С – собеседование по теме; ТО – коллоквиум (теоретический опрос); КЗ – кейс-задача (индивидуальное задание); ОЛР – отчет по лабораторной работе; Т/КР – рубежное тестирование (контрольная работа); ТВ – теоретический вопрос; ПЗ – практическое задание; КЗ – комплексное задание дифференцированного зачета.*

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в виде зачета, проводимая с учётом результатов текущего и рубежного контроля.

## **2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оценивания результатов обучения**

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, управление процессом формирования заданных компетенций обучаемых, повышение мотивации к учебе и предусматривает оценивание хода освоения дисциплины. В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ПНИПУ предусмотрены следующие виды и периодичность текущего контроля успеваемости обучающихся:

- входной контроль, проверка исходного уровня подготовленности обучаемого и его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины;

- текущий контроль усвоения материала (уровня освоения компонента «знать» заданных компетенций) на каждом групповом занятии и контроль посещаемости лекционных занятий;

- промежуточный и рубежный контроль освоения обучаемыми отдельных компонентов «знать», «уметь» заданных компетенций путем компьютерного или бланчного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий), защиты отчетов по лабораторным работам, рефератов, эссе и т.д.

Рубежный контроль по дисциплине проводится на следующей неделе после прохождения модуля дисциплины, а промежуточный – во время каждого контрольного мероприятия внутри модулей дисциплины;

- межсессионная аттестация, единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам для каждого направления подготовки (специальности), курса, группы;

- контроль остаточных знаний.

## **2.1. Текущий контроль усвоения материала**

Текущий контроль усвоения материала в форме собеседования или выборочного теоретического опроса студентов проводится по каждой теме. Результаты по 4-балльной шкале оценивания заносятся в книжку преподавателя и учитываются в виде интегральной оценки при проведении промежуточной аттестации.

## **2.2. Рубежный контроль**

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений (табл. 1.1) проводится в форме защиты лабораторных работ и рубежных контрольных работ (после проведения практических занятий).

### **2.2.1. Выполнение комплексного индивидуального задания на самостоятельную работу**

Для оценивания навыков и опыта деятельности (владения), как результата обучения по дисциплине, не имеющей курсового проекта или работы, может быть использовано индивидуальное комплексное задание студенту.

Типовые шкала и критерии оценки результатов защиты индивидуального комплексного задания приведены в общей части ФОС образовательной программы.

## **2.3. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)**

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и рубежного контроля. Условиями допуска являются успешная сдача всех практических и лабораторных работ, и положительная интегральная оценка по результатам текущего и рубежного контроля.

### **2.3.1. Процедура промежуточной аттестации без дополнительного аттестационного испытания**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Зачет по дисциплине основывается на результатах выполнения предыдущих индивидуальных заданий студента по данной дисциплине.

Критерии выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при проведении промежуточной аттестации в виде зачета приведены в общей части ФОС образовательной программы.

### **2.3.2. Процедура промежуточной аттестации с проведением аттестационного испытания**

В отдельных случаях (например, в случае переаттестации дисциплины) промежуточная аттестация в виде зачета по дисциплине может проводиться с проведением аттестационного испытания по билетам. Билет содержит теоретические вопросы (ТВ) для проверки усвоенных знаний, практические задания (ПЗ) для проверки освоенных умений и комплексные задания (КЗ) для контроля уровня приобретенных владений всех заявленных компетенций.

Билет формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и практические задания, контролирующие уровень сформированности *всех* заявленных компетенций.

#### **2.3.2.1. Типовые вопросы и задания для зачета по дисциплине**

**Типовые тематические вопросы для контроля усвоенных знаний:**

1. Основные противоречия между интересами личности, общества и государства в области информационной безопасности;
2. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации;
3. Разница в методологиях информационной безопасности на основе профиля защиты и уровня доверия;
4. Влияние анонимности на преступность в сфере информационной безопасности;
5. Делегирование и его влияние на риски информационной безопасности;
6. Проблема принадлежности персональных данных;
7. Риски использования программного обеспечения с открытым исходным кодом;
8. Проблемы делегирования рисков информационной безопасности третьей стороне;
9. Основные методы контроля за распространением информации;
10. Проблема допустимых способов контроля за распространением информации;
11. Основные противоречия при обмене опытом в области кибербезопасности.

#### **2.4.2.2. Шкалы оценивания результатов обучения на зачете**

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов *знать, уметь, владеть* заявленных компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания.

Типовые шкала и критерии оценки результатов обучения при сдаче зачета для компонентов *знать, уметь и владеть* приведены в общей части ФОС образовательной программы.

### **3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций**

#### **3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций**

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля при зачете считается, что *полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины.*

Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и рубежного контроля в виде интегральной оценки по 4-х балльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в общей части ФОС образовательной программы.

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации в виде зачета используются типовые критерии, приведенные в общей части ФОС образовательной программы.