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 « 01 » сентября 20 22 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| Дисциплина: | Информатика в приложении к отрасли (Модуль Цифровые | | | |
|------------------------|---|---|--|--|
| | | технологии в менеджменте) | | |
| | | (наименование) | | |
| Форма обучения: | | очная | | |
| | | (очная/очно-заочная/заочная) | | |
| Уровень высшего об | разования: | бакалавриат | | |
| | | (бакалавриат/специалитет/магистратура) | | |
| Общая трудоёмкості | ь: | 108 (3) | | |
| | | (часы (3Е)) | | |
| Направление подгот | овки: | 09.03.03 Прикладная информатика | | |
| | | (код и наименование направления) | | |
| Направленность: Прикла | | ная информатика (общий профиль, СУОС) | | |
| • | (| наименование облазовательной программы) | | |

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Формирование базовых знаний, навыков и умений в области применения графических пакетов для визуализации информации и данных с помощью компьютерной графики.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- информация;
- графические пакеты векторной и растровой графики;
- методы визуализации информации;
- инфографика.

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 |
|-------------|----------------------|--|---|--------------------|
| ОПК-2 | ИД-1опк-2 | программные средства векторной и растровой графики, в том числе | Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. | Зачет |
| ОПК-2 | | информационные технологии и программные средства компьютерной графики, в том числе отечественного производства при решении | Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. | Зачет |

| Компетенция | Индекс индикатора | Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) | Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения | Средства оценки |
|-------------|----------------------|---|--|----------------------------|
| ОПК-2 | ИД-3опк-2 | информационных технологий и программных средств векторной и растровой | Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. | Индивидуальн ое задание |

3. Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах Номер семестра 3 |
|---|-------------|--|
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них: | 45 | 45 |
| - лекции (Л) | 16 | 16 |
| - лабораторные работы (ЛР) | | |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ) | 27 | 27 |
| - контроль самостоятельной работы (КСР) | 2 | 2 |
| - контрольная работа | | |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС) | 63 | 63 |
| 2. Промежуточная аттестация | | |
| Экзамен | | |
| Дифференцированный зачет | | |
| Зачет | 9 | 9 |
| Курсовой проект (КП) | | |
| Курсовая работа (КР) | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | 108 |

4. Содержание дисциплины

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | | ем аудито по видам | _ | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|-----------------------|----|--|
| | Л | ЛР | ПЗ | CPC |
| 3-й семестр | | | | |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | | ем аудито по видам ЛР | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах СРС | |
|---|----|-----------------------------|--|----|
| Модуль 1. Векторная графика и инфографика. | 8 | 0 | 8 | 32 |
| Тема 1. Введение. Паттерн в графическом дизайне. СогеlDraw. Основы работы с объектами. Работа с цветом. Логические операции с объектами. Тема 2. Иконки в веб-дизайне. CorelDraw. Создание и редактирование контуров. Редактирование геометрической формы объектов. Тема 3. Реклама в социальных сетях. CorelDraw. Работа с текстом. Импорт растровых изображений. Тема 4. Инфографика. Основные типы и области применения инфографики. Программные продукты и бесплатные сервисы для инфографики. | | | | |
| Модуль 2. Растровая графика. | 8 | 0 | 19 | 31 |
| Тема 5. Фотоколлаж в маркетинге. Photoshop. Инструменты выделения и перемещения. Трансформирование. Виды заливок. Слои. Тема 6. Баннерная реклама. Photoshop. Основные инструменты рисования. Дополнительные инструменты рисования. Текст. Приёмы создания анимированных баннеров. Тема 7. Печатная реклама. Подготовка иллюстраций. Photoshop. Инструменты ретуши и фотокоррекции. Основа коррекции тона и цвета. Устранение дефектов фотографий. Тема 8. Креативная реклама. Photoshop. Стили слоя. Возможности фильтров. | | | | |
| ИТОГО по 3-му семестру | 16 | 0 | 27 | 63 |
| ИТОГО по дисциплине | 16 | 0 | 27 | 63 |

Тематика примерных практических занятий

| № п.п. | Наименование темы практического (семинарского) занятия |
|-----------|--|
| 1 | Авторский паттерн узора и образец заполненный петтерном. |
| 2 | Создание трех иконок в единой стилистике. |
| 3 | Создание рекламного поста для социальных сетей. |
| 4 | Разработка примера аналитической (цифровой) инфографики. |
| 5 | Создание фотоколлажа, рекламирующего продукт, либо приглашающего посетить мероприятие. |
| 6 | Разработка праздничного анимированного баннера. |
| 7 | Макет рекламной листовки. |
| 8 | Создание макета рекламного плаката с использованием фильтров в PhotoShop. |

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 приятия решений; отработка у обучающихся навыков межличностных коммуникаций; закрепление основ теоретических знаний.

Проведение практических занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором обучающиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии и анализ ситуаций реального бизнеса.

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.
- 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 |
|-------|---|-------------------------------------|
| | 1. Основная литература | |
| 1 | Гриншкун В. В., Краснова Г. А. Современная цифровая образовательная среда: ресурсы, средства, сервисы: монография. Москва: Проспект, 2021. 213 с. 13,5 усл. печ. л. | 1 |
| 2 | Жук Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа: учебное пособие. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2021. 207 с. 10,92 усл. печ. л. | 1 |

| 3 | Интернет-предпринимательство: практика применения дизайн- мышления в создании проекта: учебно-практическое пособие / Васильева Е. В., Алтухова Н. Ф., Громова А. А., Зобнина М. Р., | 1 |
|---|---|-------|
| | Славин Б. Б. Москва : КНОРУС, 2021. 306 с. 19,5 усл. печ. л. | |
| 4 | Морен К., Ренвуазе П. Код убеждения. Как нейромаркетинг повышет | 1 |
| | продажи, эффективность рекламных кампаний и конверсию сайта: | |
| | пер. с англ. Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2020. 381 с. 24,000 усл. | |
| | печ. л. | |
| 5 | Музыкант В. Л. Брендинг. Управление брендом: учебное пособие. | 3 |
| | Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. 315 с. 20,0 усл. печ. л. | |
| 6 | Немцова Т. И., Казанкова Т. В., Шнякин А. В. Компьютерная графика | 3 |
| | и Web-дизайн: учебное пособие. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, | |
| 7 | 2020. 399 с. 25,0 усл. печ. л. | 1 |
| / | Шевченко Д. А., Пономарева Е. В. Продвижение товаров и услуг: практическое руководство. Москва: Дашков и К, 2021. 371 с. 23,25 | 1 |
| | усл. печ. л. | |
| | 2. Дополнительная литература | |
| | | |
| 1 | 2.1. Учебные и научные издания | 2 |
| 1 | Бабаев А. Б., Евдокимов Н. В., Боде М. М. Создание сайтов. Санкт- Петербург [и др.]: Питер, 2014. 300 с. 24,51 усл. печ. л. | 2 |
| 2 | Грибанов Ю. И., Руденко М. Н. Цифровая трансформация бизнеса: | 1 |
| 2 | учебное пособие. 2-е изд. Москва: Дашков и К, 2021. 212 с. 13,5 усл. | 1 |
| | печ. л. | |
| 3 | Кувшинов Н. С., Скоцкая Т. Н. Инженерная и компьютерная графика | 3 |
| | : учебник для бакалавров. Москва : КНОРУС, 2019. 233 с. 15,0 усл. | _ |
| | печ. л. | |
| 4 | Сборник заданий с примерами по инженерной и компьютерной | 1 |
| | графике : учебное пособие для вузов / Учаев П. Н., Емельянов С. Г., | |
| | Учаева К. П., Учаев А. П. Старый Оскол : THT, 2020. 231 с. 26,97 усл. | |
| | печ. л. | |
| 5 | Соловьев В. И. Анализ данных в экономике: теория вероятностей, прикладная статистика, обработка и визуализация данных в Microsoft | 2 |
| | Ехсеl: учебник. Москва: КНОРУС, 2021. 497 с. 31,5 усл. печ. л. | |
| | Exect : y leonar, woodba : 10101 5 C, 2021: 157 C. 51,5 yest. 1101: st. | |
| 6 | Сурова Н. Ю. Проектный менеджмент в социальной сфере и дизайн- | 2 |
| | мышление : учебное пособие. Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2018. 415 с. | |
| | 26,0 усл. печ. л. | |
| 7 | Швец М. И., Пакулин А. П., Тимофеев В. Н. Инженерная графика. | 1 |
| | Практикум: учебно-практическое пособие. Москва: КНОРУС, 2021. | |
| | 422 с. 34,5 усл. печ. л. | |
| | 2.2. Периодические издания | |
| | Не используется | |
| | 2.3. Нормативно-технические издания | |
| | Не используется | |
| | 3. Методические указания для студентов по освоению дисципли | ІНЫ |
| | Не используется | |
| | 4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы сту | дента |
| | 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 | Шафрай, А. В. Графические редакторы дизайнера: учебное пособие / А. В. Шафрай. — Кемерово: КемГУ, 2019. — 102 с. — ISBN 978-5-8383-2423-1. | | локальная сеть; авторизованный доступ |
| Основная литература | Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа: учебное пособие для вузов / Ю. А. Жук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6683-2. | | локальная сеть; авторизованный доступ |
| Основная литература | Саблина Н. А. Компьютерная графика в профессиональном обучении дизайнеров | | локальная сеть; авторизованный доступ |

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

| Вид ПО | Наименование ПО |
|------------------------------|---|
| Операционные системы | Windows 10 (подп. Azure Dev Tools for Teaching) |
| Офисные приложения. | Microsoft Office Professional 2007. лиц. 42661567 |
| ПО для обработки изображений | Adobe Photoshop CS3 Russian (ПНИПУ 2008 г.) |
| ПО для обработки изображений | Corel CorelDRAW Suite X4, . (ПНИПУ 2008г.) |

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

| Наименование | Ссылка на информационный ресурс |
|---|---------------------------------|
| База данных научной электронной библиотеки (eLIBRARY.RU) | https://elibrary.ru/ |
| Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета | http://lib.pstu.ru/ |
| Электронно-библиотечеая система Лань | https://e.lanbook.com/ |
| Электронно-библиотечная система IPRbooks | http://www.iprbookshop.ru/ |
| Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс | http://www.consultant.ru/ |

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

| Вид занятий | Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения | Количество единиц |
|--------------|---|-------------------|
| Лекция | Презентационный комплекс: экран, проектор, | 1 |
| | компьютер | |
| Практическое | Компьютерный класс: компьютеры, объединенные в | 1 |
| занятие | локальную сеть, с выходом в Интернет; экран, | |
| | проектор. | |

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 «Информатика в приложении к отрасли»

Приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

Цифровые технологии в менеджменте

образовательной

программы:

Квалификация Бакалавр

выпускника:

Выпускающая кафедра: Менеджмент и маркетинг

Форма обучения: Очная

Форма промежуточной Зачет

аттестации

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 (3-го семестра учебного плана) и разбито на 2 учебных модуля. В каждом модуле предусмотрены аудиторные лекционные и практические занятия, а также самостоятельная работа студентов. 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, освоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала, выполнении практических заданий и зачета. Виды контроля сведены в таблицу 1.1.

Таблица 1.1. Контролируемые результаты обучения по дисциплине

| Контролируемые результаты освое- | Вид контроля | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|--|--|--|
| ния дисциплины (ЗУВы) | Текущий | Рубежный | Промежуточная аттестация Зачет | | | |
| Усвоенные знания | | | | | | |
| 3.1. Знает современные информацион- | TO | | КИЗ | | | |
| ные технологии и программные средства | | | | | | |
| векторной и растровой графики, в том | | | | | | |
| числе отечественного производства при | | | | | | |
| решении задач профессиональной дея- | | | | | | |
| тельности. | | | | | | |
| Освоенные умения | | | | | | |
| У.1. Умеет выбирать современные ин- | | П3 | КИЗ | | | |
| формационные технологии и программ- | | | | | | |
| ные средства компьютерной графики, в | | | | | | |
| том числе отечественного производства | | | | | | |
| при решении задач профессиональной | | | | | | |
| деятельности. | | | | | | |
| Приобретенные владения | | | | | | |
| В.1. Владеет навыками применения со- | | П3 | КИЗ | | | |
| временных информационных техноло- | | | | | | |
| гий и программных средств векторной и | | | | | | |
| растровой графики для визуализации | | | | | | |
| информации и данных при решении за- | | | | | | |
| дач профессиональной деятельности. | | | | | | |

Условные обозначения:

ТО – теоретический опрос;

ПЗ – практическое задание;

КИЗ – комплексное индивидуальное задание.

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в виде зачета, проводимая с учетом 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 ПНИ-ПУ 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», «владеть» заданных компетенций путем компьютерного или бланочного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий), 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

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

Примеры теоретических вопросов для текущего контроля:

- 1. Основные правила работы с цветом в графическом дизайне.
- 2. Как редактировать контуры и геометрическую форму объектов в CorelDraw.
- 3. Опишите приёмы создания анимированных баннеров в PhotoShop.
- 4. Опишите применение инструментов ретуши и фотокоррекции в PhotoShop.

2.2. Рубежный контроль

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений (табл. 1.1) проводится в форме практических заданий.

Примеры практических заданий для рубежного контроля:

- 1. Разработать авторский паттерн узора и образец, заполненный паттерном в CorelDraw.
- 2. Создать три иконки в единой стилистике в CorelDraw.
- 3. Создать рекламный пост для социальных сетей.
- 4. Создать фотоколлаж, рекламирующий продукт, либо приглашающий посетить мероприятие.
- 5. Сделать макет рекламной листовки.

Типовые шкала и критерии оценки результатов выполнения практических заданий приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.3. Выполнение комплексного индивидуального задания на самостоятельную работу

Индивидуальное задание является комплексным, охватывает все темы курса и представляет собой отчет о выполнении студентом самостоятельно практической задачи. Тема индивидуального задания формулируется по выбранному модулю изучаемой дисциплины самостоятельно студентом по согласованию с преподавателем дисциплины.

Примерные темы комплексного индивидуального задания:

- 1. Изучить основные типы и области применения инфографики. Разработать пример аналитической или цифровой инфографики.
- 2. Изучить бесплатные сервисы для инфографики. Разработать пример аналитической или цифровой инфографики с применением одного бесплатного сервиса.

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

2.4. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и рубежного контроля. Условиями допуска являются положительная интегральная оценка по результатам текущего и рубежного контроля и выполнение комплексного индивидуального задания.

2.4.1. 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.

2.4.2. 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 — выполнения и защиты комплексного индивидуального задания. Примерные темы задания приведены в п. 2.3.

Все учебно-методические материалы для изучения дисциплины (в т.ч. индивидуальные задания) размещены на учебном портале Гуманитарного факультета http://portal-hsb.pstu.ru/ и доступны студентам кафедры после регистрации.

2.4.2.1. 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

3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочного контроля при зачете считается, что полученная оценка за компонент проверяемой 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.