Приложение 1

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**
**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Дисциплины Б1.В.ДВ. 02.02 «Компьютерное проектирование»

Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль подготовки «Землеустройство»

Квалификация выпускника бакалавр

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**дисциплины** Б1.В.ДВ. 02.02 «Компьютерное проектирование»

| № п/п | Контролируемые разделы дисциплины | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства и иных материалов | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| 1 | В целом | ПК - 1.1<br>ПК – 1.2<br>ПК – 1.3<br>ПК – 4.2<br>ПК – 5.1<br>ПК - 5.2<br>ПК – 7.3<br>ПК – 8.2 | Описание показателей и критериев оценивая компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания | 4 |
| 2 | | | Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компенсаций в процессе освоения дисциплины | 2 |
| 3 | | | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций | 3 |

# 1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

## 1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Сформированность компетенции на различных этапах их формирования оцениваются двумя оценками: «зачтено», «не зачтено».

### 1.2 Описание показатели и критерии оценивания сформированности компетенций по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

| Код компетенции (индикатора достижения компетенции) | Результат обучения по дисциплине | Критерии и показатели оценивания результатов обучения | |
|---|---|---|---|
| | | «не зачтено» | «зачтено» |
| ПК - 1.1<br>ПК – 1.2<br>ПК – 1.3<br>ПК – 5.1<br>ПК - 5.2<br>ПК – 7.3<br>ПК – 8.2 | Знать: способы проведения оценок и анализа качества работ, используя отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ применяя нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области описания местоположения установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства опираясь на методики технического проектирования и создания землеустроительной документации; понятия государственных системы | Фрагментарные знания способов проведения оценок и анализа качества работ, используя отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ применяя нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области описания местоположения установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства опираясь на методики технического проектирования и создания землеустроительной документации; понятий государственных систем координат, | Сформированные и систематические знания способов проведения оценок и анализа качества работ, используя отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ применяя нормативные правовые акты, производственно-отраслевые нормативные документы, нормативно-техническая документация в области описания местоположения установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства опираясь на методики технического проектирования и создания землеустроительной документации; понятий государственных систем координат, систем координат, применяемые при ведении ГКН во время |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | координат, систем координат, применяемые при ведении ГКН во время использования средств по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами; методы создания и развития государственной геодезической сети, геодезических сетей специального назначения (опорных межевых сетей), создаваемых в установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке, выполняя соблюдение ведомственных актов и порядка ведения ГКН; компьютерные технологии планирования инженерно-геодезических изысканий при подготовки задания, организации и разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ; распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно-геодезических работ при составлении отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ | систем координат, применяемые при ведении ГКН во время использования средств по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами; методов создания и развития государственной геодезической сети, геодезических сетей специального назначения (опорных межевых сетей), создаваемых в установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке, выполняя соблюдение ведомственных актов и порядка ведения ГКН; компьютерных технологий планирования инженерно-геодезических изысканий при подготовки задания, организации и разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ; распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно-геодезических работ при составлении отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ / отсутствие знаний | использования средств по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами; методов создания и развития государственной геодезической сети, геодезических сетей специального назначения (опорных межевых сетей), создаваемых в установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке, выполняя соблюдение ведомственных актов и порядка ведения ГКН; компьютерных технологий планирования инженерно-геодезических изысканий при подготовки задания, организации и разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ; распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно-геодезических работ при составлении отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Уметь на практике: осуществлять оценку и анализ качества выполненных работ, представляя информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий при выполнении геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства; использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН применяя знания методов и приемов по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами; геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, пополняя базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных; компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ; | Фрагментарные умения на практике осуществлять оценку и анализ качества выполненных работ, представляя информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий при выполнении геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства; использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН применяя знания методов и приемов по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами; геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, пополняя базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных; компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ; использовать компьютерные технологии для анализа данных, | Сформированные умения на практике осуществлять оценку и анализ качества выполненных работ, представляя информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий при выполнении геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства; использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН применяя знания методов и приемов по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами; геоинформационные системы, применяемые при ведении ГКН, пополняя базы данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных; компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ; использовать компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при составлении отчета по результатам |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | использовать компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при составлении отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ | хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при составлении отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ / отсутствие умений | выполненных инженерно-геодезических работ |
| | Владеть навыками проведения: приемов вычисления площадей объектов землеустройств при сборе и анализе сведений для формирования полученных результатов, описания местоположения объектов землеустройства: методами и приемами внесения в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости при использовании средств оцифровки; приемами внесения картографических и геодезических основ ГКН, создаваемых для целей ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН; приемами анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных | Фрагментарные навыки проведения приемов вычисления площадей объектов землеустройств при сборе и анализе сведений для формирования полученных результатов, описания местоположения объектов землеустройства: методами и приемами внесения в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости при использовании средств оцифровки; приемами внесения картографических и геодезических основ ГКН, создаваемых для целей ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН; приемами анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий при разработке проекта выполнения инженерно-геодезических | Сформированные навыки приемов вычисления площадей объектов землеустройств при сборе и анализе сведений для формирования полученных результатов, описания местоположения объектов землеустройства: методами и приемами внесения в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости при использовании средств оцифровки; приемами внесения картографических и геодезических основ ГКН, создаваемых для целей ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН; приемами анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий при разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ; методами и приемами разработки предложений к программе инженерно-геодезических изысканий при |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | технологий при разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ; методами и приемами разработки предложений к программе инженерно-геодезических изысканий при составлении отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ | работ; методами и приемами разработки предложений к программе инженерно-геодезических изысканий при составлении отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ/ отсутствие навыков | составлении отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ |

### 1.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме зачета

Знания, умения, навыки обучающегося по дисциплине оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено».

### 1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме зачета

| Оценка | Критерии |
|---|---|
| Зачтено | выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, в процессе обучения или в ходе собеседования (при необходимости) продемонстрированы достаточно твердые знания материала, умения и навыки их использования при решении конкретных задач, показана сформированность соответствующих компетенций, проявлено понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны правильные, полные ответы на большинство вопросов; нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы могут быть допущены отдельные неточности |
| Не зачтено | не выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, соответствующие компетенции не сформированы полностью или частично, в ходе собеседования не дано ответа, или даны неправильные ответы на большинство вопросов, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответе на вопросы |

## 2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯКОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙПРОГРАММЫ

### 2.1 Примерные вопросы текущего контроля

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК-8.2

1. Общие понятия автоматизированных систем проектирования и кадастра.
2. Необходимость внедрения компьютерных технологий в практику ведения кадастра недвижимости.
3. Исторические этапы создания автоматизированных систем проектирования и кадастра в Российской Федерации.
4. Основные характеристики и назначение автоматизированных систем проектирования и кадастра.
5. Взаимосвязь с автоматизированных систем проектирования и кадастра другими автоматизированными системами.
6. Создание компьютерных земельно-кадастровых и землеустроительных карт.
7. Показатели эффективности внедрения автоматизированных систем проектирования и кадастра.
8. Комплекс технических средств автоматизации ЕГРН.
9. Виды эффективности внедрения автоматизированных систем проектирования и кадастра.
10. Принципы создания и функционирования ГИС.
11. Прикладные земельно-инфомационные системы, их виды и особенности.
12. Технология создания и анализа карт средствами данных ГИС.
13. Экономическая эффективность внедрения автоматизированных систем проектирования и кадастра для муниципальных образований.
14. Социальная эффективность внедрения автоматизированных систем проектирования и кадастра для муниципальных образований.
15. Особенности кадастрового учета с использованием автоматизированной системы.
16. Определение интенсивности использования земель с применением «ArcGis».
17. Управление земельными ресурсами муниципального образования с использованием автоматизированных систем проектирования и кадастра.
18. Землеустроительные действия при подготовительных работах с применением автоматизированных систем проектирования в землеустройстве.
19. Информационные материалы используемые при применении автоматизированных систем проектирования в землеустройстве.
20. Основные показатели характеристики САЗПР.
21. Нормативно-правовая база по использованию автоматизированных систем проектирования в землеустройстве.
22. Основная необходимость разработки САЗПР.
23. Значение автоматизированных систем проектирования в землеустройстве.
24. Основные этапы создания САЗПР.
25. Краткая характеристика автоматизированных систем проектирования в землеустройстве.
26. Предпосылки появления информационного обеспечения землеустройства, автоматизированных систем проектирования в землеустройстве

27. Задачи, решаемые с помощью автоматизированных систем проектирования в землеустройстве.
28. Правовое обеспечение автоматизированных систем проектирования в землеустройстве.
29. Принципы и требования автоматизированных систем проектирования в землеустройстве и их содержание.
30. Методы и задачи автоматизированных систем проектирования существующие в землеустроительной науке.
31. Основные отличия ГИС и САЗПР, и какие вопросы оно решает.
32. Назовите землеустроительные действия, относящиеся к прогнозированию, планированию и организации территории административно-территориальных образований.
33. Характерные особенности объектов и документации прогнозирования, планирования и организации территории административно-территориальных образований.
34. Предмет автоматизации проектирования в землеустройстве.
35. Особенности автоматизации проектирования территории административного района как объекта землеустройства.
36. Какие территориальные вопросы решает САЗПР?
37. Какую роль и основные вопросы при землеустройстве территории сельскохозяйственных организаций могут играть САЗПР.
38. Структурная модель САЗПР.

**2.2 Примерные вопросы для подготовки к зачету**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Дать понятие проблемы автоматизации землеустроительного проектирования. | ПК-1.1<br>ПК-1.2<br>ПК-1.3 |
| 2 | Дать понятие о составе САЗПР. | |
| 3 | Дать понятие о цели и объект автоматизации. | |
| 4 | Дать понятие роль, место и функции САЗПР. | |
| 5 | Дать определение программному обеспечению для систем автоматизации землеустройства. | |
| 6 | Дать определение классификация ПП. | |
| 7 | Дать определение характерным особенностям современных отечественных разработок. | |
| 8 | Дать определение задачам построения САЗПР. | ПК-4.2<br>ПК-5.1<br>ПК-5.2 |
| 9 | Дать определение применение ГИС для функций САЗПР. | |
| 10 | Дать определение ЗИС и их использование при проведении землеустроительных работ. | |
| 11 | Дать определение функциональной структуре САЗПР. | |
| 12 | Дать определение архитектуры САЗПР. | |
| 13 | Дать определение генерализованной информационно-логическая модели функциональной структуры САЗПР. | |
| 14 | Дать классификацию средств аппаратного и программного обеспечения. | |
| 15 | Дать понятие общие положения концепции САЗПР. | ПК-7.2<br>ПК-8.2 |
| 16 | Дать понятие концепции комплексности решения. Принцип системности. | |
| 17 | Дать понятие принципу совершенствования и непрерывного развития. Принцип единства информационной базы. | |

| | | |
|---|---|---|
| 18 | Дать понятие концепции инвариантности. Принцип согласованности пропускных способностей. Принцип оперативности взаимодействия. | |
| 19 | Дать определение концепции разбиения и локальной оптимизации. | |
| 20 | Дать определение концепции абстрагирования. Концепция модульности. | |
| 21 | Дать определение концепции повторяемости. | |
| 22 | Дать определение концепции развивающихся стандартов. Концепция оценочности вариантов. | |
| 23 | Дать определение концепции интерактивности. | ПК-4.2<br>ПК-5.1<br>ПК-5.2 |
| 24 | Дать определение концепции эвристичности. | |
| 25 | Дать определение концепции психофизиологических особенностей пользователя. Концепция открытости. Концепция надежности. Концепция клиент-сервер. | |
| 26 | Дать понятие об общей технологической схеме землеустроительного проектирования в автоматизированном режиме. | |
| 27 | Дать определение графическому редактору как составной часть САЗПР. | |
| 28 | Вычислить площади контурных и линейных объектов. | |
| 29 | Определить формы для вывода исходных данных и результирующих данных. | ПК-1.1<br>ПК-1.2<br>ПК-1.3 |
| 30 | Дать определение защиты информации. | |
| 31 | Дать определение автоматизированным банкам данных. | |
| 32 | Дать определение системы аналитической обработки графики и связанных с ней параметров. | |
| 33 | Дать определение системе запросно - справочной службы. | |
| 34 | Дать определение моделированию творческих функций. | |
| 35 | Дать определение обобщенной блок-схеме САЗПР. | |
| 36 | Дать определение диалоговой системы управления. | |
| 37 | Дать определение методологической поддержке проектировщика. | ПК-4.2<br>ПК-5.1<br>ПК-5.2 |
| 38 | Дать определение вводу и преобразованию графической и атрибутивной информации. | |
| 39 | Дать определение проектировочным подсистемам. | |
| 40 | Осуществляя поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий дать определение общие положения. | |
| 41 | Осуществляя поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий дать определение графические технологии. | |
| 42 | Осуществляя поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий дать определение графические форматы. | ПК-1.1<br>ПК-1.2<br>ПК-1.3 |
| 43 | Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах дать определение программные средства для векторизации и гибридного редактирования сканированных изображений. | |

| | | |
|---|---|---|
| 44 | Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах дать определение графические рабочие станции. | |
| 45 | Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах дать определение средства ввода графической информации. | |
| 46 | Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах дать определение средства вывода графической информации. | ПК-4.2<br>ПК-5.1<br>ПК-5.2 |
| 47 | Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах дать определение эффективность САЗПР. | |
| 48 | Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах дать определение методике расчета экономического эффекта внедрения САПР и ГИС. | |
| 49 | Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах дать определение возникновение и развитие землеустроительных САПР и ГИС. | |
| 50 | Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) дать понятие об общей схеме функционирования экспертной системы. | ПК-1.1<br>ПК-1.2<br>ПК-1.3 |
| 51 | Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) дать понятие типы ЭС. | |
| 52 | Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) дать понятие технология разработки ЭС. | |
| 53 | Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) дать понятие проблемы создания ЭС. | |
| 54 | Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) дать понятие модели знаний. | |
| 55 | Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) дать понятие инструментальные средства создания ЭС. | ПК-7.2<br>ПК-8.2 |
| 56 | Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) дать понятие группы задач, требующие применения ЭС в землеустроительных ГИС. | |
| 57 | Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и зем | |

## 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры СМК-П-02.01-04-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 15 с.
2. Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 ««Компьютерное проектирование»» / разраб. В.П. Скворцов – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 37 с.
3. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-01-20 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2020. – 8 с.

Лист переутверждения фонда оценочных средств дисциплины

Фонд оценочных средств одобрен на 20 /20 учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….……20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

Фонд оценочных средств одобрен на 20 /20 учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….……20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

Фонд оценочных средств одобрен на 20 /20 учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….……20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

Фонд оценочных средств одобрен на 20 /20 учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….……20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

Фонд оценочных средств одобрен на 20 /20 учебный год.

Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….……20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……