

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Агрономический факультет
Кафедра землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной
мелиорации

Утверждаю

Ректор Иркутского ГАУ
Ю.Е. Вашукевич
«24» сентября 2018 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
В МАГИСТРАТУРУ**

Направление подготовки
21.04.02 «Землеустройство и кадастры»

Иркутск, 2018 г

Программу составили:

Профессор, д.г.н. Афоина Т.Е., зав. кафедрой, к.г.н., доцент Юндунов Х.И.,
Ф.И.О. – должность, ученая степень, ученое звание

Программа одобрена на заседании кафедры землеустройства, кадастров и
сельскохозяйственной мелиорации

протокол № 1 от «05» сентября 2018 г.

Профессор, д.г.н.



Афоина Т.Е.

Заведующий кафедрой



Х.И. Юндунов

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи вступительного испытания.....
2. Требования к результатам освоения дисциплины
3. Содержание дисциплины
- 3.1. Содержание разделов (тем) дисциплины.....
4. Примерный перечень вопросов (заданий).....
5. Шкала и критерии оценивания вступительного испытания
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки к вступительному испытанию по дисциплине
7. Методические рекомендации по подготовке к вступительному испытанию по дисциплине

1. Цели и задачи вступительного испытания

Целью вступительного испытания в магистратуру в форме письменного тестирования по направлению 21.04.02 – Землеустройство и кадастры является выявление / установление / определение уровня соответствия профессиональной подготовки абитуриентов, имеющих подготовку уровня бакалавриата, требованиям ФГОС ВО в области землеустройства и кадастров, определить практическую и теоретическую подготовленность абитуриентов.

Задачами вступительного испытания являются:

- установить глубину знания базовых теоретических положений, понятий и принципов в области землеустройства и кадастров.
- проявить умение ориентироваться в специальной и научной литературе;
- показать навыки практического применения полученных теоретических знаний при решении конкретных практических задач.

Программа вступительного испытания подготовлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – для программ магистратуры) Приказ Минобрнауки России от 30.03.2015 №298 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (уровень магистратуры)» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.04.2015 №36979).

Требования к результатам освоения дисциплины

Для успешной сдачи вступительного испытания в магистратуру по направлению подготовки 21.04.02 – Землеустройство и кадастры (в форме письменного тестирования) абитуриент должен:

знать:

- основную терминологию, относящуюся к землеустройству, государственному кадастру недвижимости и мониторингу земель;
- земельное законодательство по управлению земельными ресурсами, организации рационального использования и охраны земельных ресурсов, землеустройству и Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН);
- методику ведения Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), мониторинга и кадастров;
- новейшие научно-технические достижения в области информационных технологий, передовой отечественный и зарубежный опыт ведения ЕГРН с использованием средств автоматизации;
- принципы и методы формирования структуры управления земельными ресурсами, ЕГРН и государственного мониторинга земель на различных административно- территориальных уровнях.

уметь:

- уметь формировать базы и банки кадастровых и мониторинговых данных на основе правовых, технических, экономических и организационных проблем функционирования систем УЗР, ЕГРН и ГМЗ;
- использовать геоинформационные системы, применяемые при ведении ЕГРН.

владеть:

- навыками согласования разрабатываемых систем ЕГРН с другими заинтересованными организациями, представителями заказчиков и органов надзора;
- методами экономического, технического и экологического обоснования систем ЕГРН, расчета соответствующих показателей эффективности этих систем;

- методами 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.

Содержание дисциплины

1.1. Содержание разделов (тем) дисциплины

Раздел 1. Геодезия

Тема 1. Основные понятия геодезии.

Тема 2. Измерения на топографических картах.

Тема 3. Основные способы определения плановых координат геодезических точек.

Тема 4. Геометрическое нивелирование. Назначение и сущность нивелирных работ

Раздел 2. Земельное право

Тема 1. Предмет, система и источники; земельные правоотношения; право собственности на землю.

Тема 2. Право владения земельными участками (формы собственности, аренда, сервитут).

Тема 3. Государственное управление земельным фондом.

Тема 4. Правовая охрана земель и ответственность за нарушение земельного законодательства.

Раздел 3. Географические информационные системы

Тема 1. ГИС, их структура, классификация и применение; способы представления, хранения и отображения информации в ГИС .

Тема 2. Формы представления данных в ГИС. Векторная форма представления данных в ГИС. Растровая форма представления данных в ГИС

Тема 3. Создание компьютерных землеустроительных и кадастровых карт; обзор средств, обеспечивающих создание ГИС в землеустроительном кадастровом производствах.

Тема 4. Место геоинформационных систем в информационном обеспечении ЕГРН.

Раздел 4. Землеустройство

Тема 1. Земля как природный ресурс и главное средство производства в сельском хозяйстве, пространственный базис размещения всех отраслей народного хозяйства.

Тема 2. Землеустройство как социально экономический процесс.

Тема 3. Земельные ресурсы России и их использование. Исторический опыт землеустройства.

Тема 4. Закономерности развития землеустройства. Виды, формы, принципы и содержание землеустройства.

Тема 5. Теоретические и методологические основы землеустроительного проектирования.

Тема 6. Содержание и принципы землеустроительного проектирования. Образование и упорядочение сельскохозяйственных земельных угодий.

Раздел 5. Кадастр недвижимости и мониторинг земель.

Тема 1. Теоретические основы кадастра недвижимости (содержание принципы и составные части кадастра недвижимости; информационное и правовое обеспечение кадастра недвижимости; государственный кадастр недвижимости как механизм регулирования земельных отношений и управление).

Тема 2. Кадастровые работы.

Тема 3. Кадастровый учет земель и Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

Тема 4. Единый государственный реестр объектов недвижимости.

Тема 5. Государственная кадастровая оценка земель.

Тема 6. Нормативно - правовая и экономическая база мониторинга земель.

Тема 7. Структура мониторинга земель.

2. Примерный перечень вопросов (заданий)

1. Укажите один единственно верный ответ.

GeoConstructor это:

1. Модуль ввода цифровых векторных данных.
2. Инструментальное средство для создания ГИС – приложений.
3. Дополнительный модуль ПС Панорама

2. Как называется орган, осуществляющий ведение ЕГРН

1. Федеральная служба земельного кадастра
2. Комитет по земельным ресурсам и землеустройству
3. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
4. Управление по регистрации прав

3. На основе какого документа разрабатывается план границ населенных пунктов?

1. Генеральный план;
2. Схема зонирования;
3. Схема землеустройства
4. Чертеж границ

4. Геометрическое нивелирование выполняется с помощью:

1. теодолита и нивелирных реек.
2. буссоли и реек.
3. тахеометра.
4. нивелира и нивелирных реек.
5. теодолита и геометрических зависимостей в прямоугольных треугольниках

6. Землепользователи это

1. лица, владеющие и пользующиеся земельными участками на праве пожизненного наследуемого владения
2. лица, являющиеся собственниками земельных участков
3. лица, владеющие и пользующиеся земельными участками на праве постоянного (бессрочного) пользования или на праве безвозмездного пользования

6. Система управления — это

1. Функция организованных систем (биологических, технических, социальных и др.), обеспечивающая сохранение их структуры, поддержание режима деятельности, реализацию их программ и целей;
2. Различные властные и административные структуры, физические или юридические лица, имеющие определенные властные полномочия,
3. Организационно-распорядительные, экономические и морально-этические рычаги управления;

4. Могут быть физические и юридические лица, также социальные, природные, экологические, экономические системы и процессы;

7. Прогнозирование использования земельных ресурсов относится к

1. Научным прогнозам
2. Вероятностным прогнозам
3. Социально-экономическим прогнозам
4. Землеустроительным прогнозам

8. Сведения о публичных сервитутах вносятся в

1. Единую базу о сервитутах
2. Единый государственный реестр недвижимости
3. Единый государственный реестр прав

9. Принцип приоритета сельского хозяйства на землю означает, что

1. Земли сельскохозяйственного назначения должны использоваться в первую очередь для сельского хозяйства
2. Земли сельскохозяйственного назначения должны использоваться в первую очередь для строительства сел
3. В состав землепользования должны быть сельскохозяйственные угодья
4. Земли сельскохозяйственного назначения должны использоваться для строительства

10. Для каких целей возник кадастр в древности:

1. Для оценки угодий
2. Для сбора дани
3. Для распределения земель
4. Для межевания

11. Какой документ подготавливается в процессе кадастровой деятельности

1. Межевое дело
2. Землеустроительное дело
3. Межевой план
4. Все вышеперечисленное

12. Основа системы управления земельными ресурсами - это

1. Объект, субъект, предмет, цель, задачи и функции управления
2. Весь земельный фонд Российской Федерации, ее субъектов, административного района, города и других муниципальных образований, земельные участки отдельных субъектов земельных отношений, отличающиеся по виду использования, правовому статусу, а также земельные участки общего пользования

3. Система способов и приемов воздействия субъекта управления на объект управления для достижения определенного результата

4. Процессы организации использования земли, которая в пределах определенной территории обеспечивает все многообразие потребностей его жителей

13. Одной из составных частей проекта отвода земель для несельскохозяйственных нужд является

1. Трансформация изымаемых земель
2. Устройство пастбищ
3. Определение площади и состава угодий изымаемых земель
4. Размещение севооборотов

14. Задача определения координат точки по координатам исходной точки, горизонтальному расстоянию между исходной и определяемой точками и дирекционному углу этой линии носит название:

1. основной задачи геодезии.
2. директивной задачи геодезии.
3. задачи детерминации.
4. прямой геодезической задачи.
5. обратной геодезической задачи.

15. Какое право не является вещным:

1. право собственности
2. право пожизненно наследуемого владения
3. право безвозмездного пользования
4. право постоянного (бессрочного) пользования

16. Право на служебный надел может быть сохранено за работником и членами его семьи:

1. при переходе работника на пенсию по старости или по инвалидности;
2. если работник призван на действительную срочную военную службу или альтернативную службу, на весь срок прохождения службы;
3. если работник поступил на учебу, на весь срок обучения в образовательном учреждении;
4. если работник погиб в связи с исполнением служебных обязанностей;

17. Каким органом ведется государственный реестр кадастровых инженеров?

1. Органом кадастрового учета
2. Органом Роспотребнадзора
3. Органом Россельхознадзора
4. Органами Росреестра

18. Как образуются земельные участки?

1. При выделе земельных участков
2. При продаже земельных участков на торгах, аукционах
3. При реорганизации земельных участков
4. При объединении земельных участков

19. Задача определения дирекционного угла и горизонтального расстояния между точками линии по известным координатам двух точек носит название:

1. основной задачи геодезии.
2. директивной задачи геодезии.
3. задачи детерминации.
4. прямой геодезической задачи.
5. обратной геодезической задачи.

20. Сегмент это:

1. Участок подготовленный к оцифровке;
2. Отрезок прямой линии, соединяющий две точки с известными координатами;
3. Отрезок прямой линии;
4. Единица измерения в ГИС.

21. Из предложенных вариантов выбрать один правильный Экспертные системы это:

1. система для принятия управленческого решения;
2. система для присвоения геокодов данным
3. система искусственного интеллекта, использующая знание из сравнительно узкой предметной области для решения возникающих в ней задач.

22. Пространственная информация может быть представлена

1. Векторном виде;
2. Растровом и векторном видах.
3. Растровом виде.
4. В цифровом

23. Что является основной частью генерального плана?

1. Земельный участок, полученный методом графического наложения чертежа проектируемого объекта на [топографический](#), инженерно-топографический и [фотографический](#) план территории.
2. Масштабное изображение, полученное методом графического наложения [чертежа](#) проектируемого объекта на [топографический](#), инженерно-топографический и [фотографический](#) план территории.

3. План города, полученный методом графического наложения чертежа проектируемого объекта на топографический, инженерно-топографический и фотографический план территории.

4. План земельного участка, полученный методом графического наложения чертежа проектируемого объекта на топографический, инженерно-топографический и фотографический план территории.

24. В генеральный план входят:

1. Схема объектов электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения в границах города;

2. Схема автомобильных дорог общего пользования, мостов и иных транспортных инженерных сооружений в границах населенных пунктов;

3. Схема использования территории муниципального образования

4. Схема существующих и планируемых границ земель промышленности, энергетики, транспорта, связи.

25. Степень уменьшения линии на плане (карте) определяется:

1. кратностью.

2. коэффициентом уменьшения.

3. масштабом.

4. коэффициентом сжатия.

коэффициентом редуцирования.

26. Земельный участок, предоставленный гражданину или приобретенный им для выращивания плодовых, ягодных, овощных, бахчевых или иных сельскохозяйственных культур и картофеля, а также для отдыха (с правом возведения жилого строения без права регистрации проживания в нем и хозяйственных строений и сооружений) – это

1. Дачный земельный участок

2. Садовый земельный участок

3. Огородный земельный участок

4. Полевой земельный участок

5. Приусадебный земельный участок

27. Градостроительные регламенты устанавливаются с учетом:

1. Фактического использования земельных участков и объектов капитального строительства в границах территориальной зоны

2. Возможности сочетания в пределах одной территориальной зоны различных видов существующего и планируемого использования земельных участков и объектов капитального строительства

3. Функциональных зон и характеристик их планируемого развития, определенных документами территориального планирования муниципальных образований;

4. Видов территориальных зон

28. Право государственной или муниципальной собственности может возникнуть в результате:

1. выкупа земельного участка для государственных или муниципальных нужд;
2. при изъятии земельного участка в случае нарушения собственником земельного законодательства
3. при реквизиции земельного участка.
4. при конфискации земельного участка.

29. Охранные зоны устанавливаются для:

1. Водных объектов;
2. Объектов электросетевого хозяйства
3. Промышленных предприятий
4. Национальных парков
5. Сельскохозяйственных угодий

30. Какой документ передается в органы регистрации права

1. Каталог координат пунктов межевой сети
2. Журнал учета выданных сведений
3. Журнал учета входящих документов
4. Межевой план

31. Кто подписывает межевой план?

1. Землеустроитель
2. Представитель органа межевания
3. Кадастровый инженер
4. Любое из вышеперечисленных лиц

32. Объект управления земельными ресурсами - это

1. Весь земельный фонд Российской Федерации, ее субъектов, административного района, города и других муниципальных образований, земельные участки отдельных субъектов земельных отношений, отличающиеся по виду использования, правовому статусу, а также земельные участки общего пользования;
2. Система способов и приемов воздействия субъекта управления на объект управления для достижения определенного результата.
3. Процессы организации использования земли, которая в пределах определенной территории обеспечивает все многообразие потребностей его жителей;
4. Субъекты, осуществляющие государственное, местное и внутрихозяйственное управление, начиная от государства как субъекта земельных отношений и завершая конкретным юридическим лицом или гражданином.

33. Если в результате ненадлежащего выполнения своих должностных или трудовых обязанностей организация понесла административную ответственность за проектирование, размещение и ввод в эксплуатацию объектов, оказывающих негативное воздействие на земли, их загрязнение химическими и радиоактивными веществами, производственными отходами и сточными водами, то должностные лица и работники этой организации, виновные в совершении земельных правонарушений несут

1. Дисциплинарную ответственность
2. Уголовную ответственность
3. Гражданско-правовую ответственность

34. Комплексный метод при решении проектных задач заключается

1. Во взаимоувязанности проектных решений
2. В решении общих задач
3. В разработке вариантов
4. В эффективности решений

35. Зоны с особыми условиями использования территории создаются в целях:

1. Жизненной обеспеченностью и безопасности населения
2. Регистрации земельных массивов
3. Проведения землеустроительных работ
4. Кадастрового учета
5. Сохранения объектов, для которых данные зоны устанавливаются

36. Векторизация - это: (выберите правильное определение)

1. Процесс преобразования растрового представления пространственных объектов в векторное;
2. Процесс преобразования векторного представления пространственных объектов в растровое путем присваивания элементам растра значений;
3. Процесс преобразования растра в электронную карту.

37. Порядок проведения рекультивации земель устанавливается

1. Правительством Российской Федерации
2. Министерством Природы РФ
3. Муниципальной организацией по очистке территории

38. Румб линии равен 35° ЮЗ, определить ее дирекционный угол

1. 35°
2. 145°

3. 215°
4. 325°
5. 305°

39. В соответствии с положениями Земельного кодекса Российской Федерации земельный участок является:

1. частью поверхности земли (в том числе поверхностный почвенный слой), границы которой описаны и удостоверены в установленном порядке уполномоченным государственным органом
2. частью земной поверхности, границы которой определены в соответствии с федеральными законами
3. недвижимой вещью, которая представляет собой часть земной поверхности и имеет характеристики, позволяющие определить ее в качестве индивидуально определенной вещи
4. часть земной поверхности, имеющая фиксированную границу

40. Какие требования должны соблюдаться при осуществлении кадастрового деления:

1. единицы каждого из уровней кадастрового деления не должны покрывать соответствующую территорию без наложений и разрывов;
2. границы единиц кадастрового деления представляют собой разомкнутый контур;
3. части границ единиц кадастрового деления, являющиеся общими одновременно для кадастровых округов, кадастровых районов и кадастровых кварталов имеют одинаковое описание местоположения границ (координаты характерных точек границ);
4. в случае прекращения существования кадастрового округа, кадастрового района либо кадастрового квартала присвоенный соответствующей единице кадастрового деления учетный номер используется повторно.

41. Основные задачи кадастрового деления:

1. деление территории на иерархически соподчиненные кадастровые единицы;
2. формирование границ кадастровых единиц;
3. нумерация кадастровых единиц.
4. нумерация земельных участков.
5. кадастровый учет объектов недвижимости.

42. Заключительной стадией землеустроительного процесса является

1. Выдача документации
2. Составление и обоснование проекта
3. Перенесение проекта в натуру
4. Перенесение проекта в натуру и выдача документации

43. Межевой план передается в Росреестр

1. В бумажном виде
2. В электронном виде
3. В виде html-файла
4. В виде любого из вышеперечисленных документов

44. Полигон - это:

1. Двухмерный объект в векторном представлении, образованный замкнутой последовательностью дуг или сегментов
2. Совокупность однотипных объектов характеризуемых одними и теми же параметрами
3. Идентифицируемый внутренней точкой и ассоциированными с ней значениями атрибутов

45. Какой орган является разработчиком нормативно-законодательной базы в сфере ведения кадастра

1. Росреестр
2. Роснедвижимость
3. Министерство экономического развития
4. Все вышеперечисленные органы

46. Формы кадастровой деятельности кадастрового инженера

1. Индивидуальный предприниматель
2. Работник юридического лица по договору
3. Вышеперечисленные виды деятельности

47. Старый кадастровый номер объекта

1. Присваивается другому объекту
2. Никогда не применяется
3. Отправляется в архив
4. Со старым кадастровым номером возможно любое из вышеперечисленных действий

48. Обязан ли кадастровый инженер уведомлять орган, выдавший ему квалификационный аттестат о выбранной форме кадастровой деятельности

1. Не обязан
2. Обязан, если выбрана индивидуальная форма деятельности
3. Обязан, если работает по договору у юридического лица
4. Обязан в любом случае

49. Какой документ передается для регистрации прав на земельный участок

1. Межевой план
3. Землеустроительное дело

4. Кадастровый паспорт

50. Под рекультивацией нарушенных земель понимается комплекс мероприятий

1. По восстановлению нарушенных земель
2. По повышению плодородия
3. По землеванию угодий
4. По консервации земель

3. Шкала и критерии оценивания вступительного испытания

В соответствии с Порядком приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры от 14.10.2015 № 147, - результаты самостоятельно проводимого вступительного испытания в форме письменного тестирования при приеме на обучение оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальный порог для поступления составляет 51 балл.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки к вступительному испытанию по дисциплине

а) основная литература:

1. Варламов, А.А. Государственный кадастр недвижимости [Текст]: учебник для вузов по направл. Подготовки 120700 «Землеустр-во и кадастры»/ А.А. Варламом, С.А. Гальченко; под ред. А.А. Варламова.-М. :КолосС, 2012.-679 с.
2. Волков, С.Н. Землеустройство [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. 650500 "Землеустройство и земельный кадастр" и спец.: 310900 "Землеустройство", 311000 "Земельный кадастр", 311100 "Городской кадастр". Т.7: Землеустройство за рубежом / С.Н. Волков. - М.: КолосС, 2005. - 407 с.
3. Геоинформатика : в 2 кн. Кн. 1 : учебник для студ. высш. учеб. заведений / [Е.Г. Капралов, А.В.Кошкарев, В.С.Тикунов и др.]; под ред. В. С.Тикунова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательский центр «Академия», 2010. - 400 с
4. Давыдов, В.П. Картография [Текст]: учебник для вузов по направл. подготовки "Землеустр-во и зем. кадастр" спец. 120303 "Городской кадастр" / В.П. Давыдов, Д.М. Петров, Т.Ю. Терещенко; под ред. Ю.И. Беспалова. – СПб.: Проспект Науки, 2011. - 207 с.

5. Петрова И.А. Геодезические работы при землеустройстве [Текст]: курс лекций /И.А.Петрова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ – Новочеркасск, 2014.-75 с.
6. Чешев, А. С. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров: учеб. пособие для студ. заочной формы обучения по напр. 120700 «Землеустройство и кадастры»./А.С. Чешев, О.В. Погребная; Новочеркасск: Новоч. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск,2013.– 192 с.

б) дополнительная литература:

- 1.Авраменко И. М.Природопользование : Курс лекций для студентов вузов / И.М.Авраменко. - СПб. : Лань, 2003. - 128 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
2. Афонина Т.Е., Пономаренко Е.А. Мониторинг и кадастр природных ресурсов. Учебное пособие / Афонина Т.Е., Пономаренко Е.А., ИрГСХА, 2014. 204 с.
3. Золотова, Е.В. Геодезия с основами кадастра: учебник для студентов вузов / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. - М.: Академический проект, 2011.
4. Сулин М.А., Павлова В.А., Шишов Д.А. Современное содержание земельного кадастра: Учебное пособие. – СПб.: Проспект науки, 2010.
5. Федорова А. И. Практикум по экологии и охране окружающей среды : Учебное пособие / А.И.Федорова, А.Н.Никольская. - М. :Владос, 2003. - 288 с. : ил. - (Учебное пособие для вузов)
6. Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости» Комментарий к Федеральному закону от 24.07.2007 N 221 - ФЗ "О государственном кадастре недвижимости", 2-е издание / Афонина А.В., Цисс Т.А., 2010.
7. Экология и экономика природопользования: учебник./Под ред. Э.В. Гирусова. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: ЮНИТА-ДАНА, 2007. – 591 с.
8. Периодические издания. Журналы: «Геодезия и картография», «Геодезия и аэрофотосъемка», ГИС-обозрение. Реферативные журналы. Научные труды ГУЗ, МГУ и др.
9. Журнал «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель». Издания ВУЗов (2010-2016)

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. <http://www.edu.ru/> Федеральный портал Российское образование.
2. <http://www.iqlib.ru/> Представлена электронно-библиотечная система.
3. <http://www.garant.ru/> Информационно-правовая система «Гарант»

5. Методические рекомендации по организации подготовки к вступительному испытанию по дисциплине

При подготовке к сдаче вступительного экзамена, нужно приобрести необходимые учебники из числа рекомендованных (список их размещен на сайте Университета). Существует множество различных изданий, но по содержанию они не особо отличаются. Лучше изучить сразу несколько пособий. О том, какой автор лучше, можно поинтересоваться у преподавателей кафедры. Читая книгу разных авторов, по одному и тому же предмету, можно взглянуть на предмет с разных сторон и таким способом лучше и объемнее его понять.