Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Дисциплины Б1.В.ДВ. 02.01 «Компьютерные технологии в землеустройстве»

Направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»

Профиль подготовки «Землеустройство»

Квалификация выпускника бакалавр

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

дисциплины Б1.В.ДВ. 02.01 «Компьютерные технологии в землеустройстве»

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства и иных материалов	Кол-во
1	В целом	ПК - 1.1 ПК – 1.2 ПК – 1.3 ПК – 3.2 ПК – 4.2 ПК – 5.1 ПК – 7.2 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 ПК – 1.2 ПК – 1.3	Знать: актуальные проблемы и тенденции развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	Фрагментарные знания актуальных проблем и тенденций развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ проведения оценки и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства/ отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания актуальных проблем и тенденций развития землеустроительной отрасли, отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ проведения оценки и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
ПК - 1.1 ПК – 1.2 ПК – 1.3	Уметь на практике: осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз	Фрагментарные умения на практике осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников	Сформированные умения на практике осуществлять поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и

	данных используя знания современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	и баз данных используя знания современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства/ отсутствие знаний	баз данных используя знания современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
ПК - 1.1 ПК – 1.2 ПК – 1.3	Владеть навыками проведения анализа полученных результатов измерений используя знания современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства	Фрагментарные навыки проведения анализа полученных результатов измерений используя знания современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства/ отсутствие знаний	Сформированные навыки проведения анализа полученных результатов измерений используя знания современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства
ПК – 3.2	Знать: методики технического проектирования и создания землеустроительной документации для представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Фрагментарные знания методик технического проектирования и создания землеустроительной документации для представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий/ отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания методик технического проектирования и создания землеустроительной документации для представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК – 3.2	Уметь применять геоинформационные системы, информационно-	Фрагментарные знания применения геоинформационные системы, информационно-	Сформированные и систематические знания применения геоинформационные системы, информационно-

	телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве для представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве для представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	телекоммуникационные технологии и моделирование в землеустройстве для представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК – 3.2	Владеть навыками сбора и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства для представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Фрагментарные знания навыков сбора и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства для представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий/ отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания навыков сбора и анализ сведений для формирования, описания местоположения объектов землеустройства для представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК – 4.2	Знать методы картографии для использования средства по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами	Фрагментарные знания методов картографии для использования средства по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами/ отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания методов картографии для использования средства по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами
	Уметь применять средства по оцифровке картографической информации работать с цифровыми и информационными картами;	Фрагментарные знания применения средств по оцифровке картографической информации работать с цифровыми и информационными картами/ отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания применения средств по оцифровке картографической информации работать с цифровыми и информационными картами;
	Владеть навыками внесения картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН	Фрагментарные знания о навыках внесения картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН	Сформированные и систематические знания о навыках внесения картографической и геодезической основ ГКН в программный комплекс, применяемый для ведения ГКН

ПК – 5.1	Знать 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	Фрагментарные знания 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 / отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания 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
	Уметь применять методы создания баз, данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных при создания и развития государственной геодезической сети, создаваемой в установленном Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке	Фрагментарные знания о применении методы создания баз, данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных при создания и развития государственной геодезической сети, создаваемой в установленном Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке / отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания о применении методов создания баз, данных в программном комплексе, предназначенном для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных при создания и развития государственной геодезической сети, создаваемой в установленном Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке
	Владеть навыками внесения в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости при создания и развития государственной геодезической сети, создаваемой в установленном Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке	Фрагментарные знания о навыках внесения в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости при создания и развития государственной геодезической сети, создаваемой в установленном Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке / отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания о навыках внесения в ГКН картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости при создания и развития государственной геодезической сети, создаваемой в установленном Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке; навыками анализа исходной информации, хранящейся в государственных

			информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта
ПК – 7.2	Знать содержание государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта	Фрагментарные знания содержания государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта/ отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания о содержании государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта
	Уметь использовать компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта	Фрагментарные знания о использовании компьютерных технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта/ отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания о использовании компьютерных технологий для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта
	Владеть навыками анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта	Фрагментарные знания о навыках анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта / отсутствие знаний	Сформированные и систематические знания о навыках анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при использовании компьютерных технологий вовремя разработке проекта
ПК – 8.2	Знать компьютерные технологии планирования инженерно-геодезических изысканий при составлении разделов отчета по	Фрагментарные знания компьютерных технологий планирования инженерно-геодезических изысканий при составлении разделов отчета по	Сформированные и систематические знания о компьютерных технологях планирования инженерно-геодезических изысканий при составлении разделов

	результатам выполненных инженерно-геодезических работ	результатам выполненных инженерно-геодезических работ / отсутствие знаний	отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ
	Уметь использовать нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ	Фрагментарные знания о использовании нормативно-технической документации в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ / отсутствие умений	Сформированные и систематические знания о использовании нормативно-технической документации в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ
	Владеть навыками анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при составлении разделов отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ	Фрагментарные знания о навыках анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при составлении разделов отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ / отсутствие навыков	Сформированные и систематические знания о навыках анализа исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности при составлении разделов 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 тесты текущего контроля

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.2; ПК – 8.2

1. Важнейшим требованием при дифференциации процесса разработки системы и внедрения ее элементов является:
а) системный подход;
б) объектно-функциональный принцип.
2. Начальным этапом в функциональной структуре САЗПР является:
а) автоматизация проектных работ по землеустройству;
б) автоматизация планирования и организации землеустроительных работ.
3. Средствами обеспечения САЗПР являются:
а) аппаратно - программное;
б) автоматизированное рабочее место землеустроителя;
в) методическое, информационное, математическое, техническое, организационное.
4. Концепцией, рассматривающей проблему создания САЗПР с системных позиций, является:
а) концепция комплексности решения;
б) концепция инвариантности; в) концепция абстрагирования;
г) концепция модульности;
д) концепция эвристичности.

5. Принципом, предполагающим модернизацию сложившихся методов и приемов землеустроительного проектирования, является:
а) принцип системности;
б) принцип совершенствования и непрерывного развития;
в) принцип согласованности пропускных способностей;
г) принцип оперативности взаимодействия.
6. К методам преобразования исходного графического материала в цифровую форму относят:
а) сканирование и дигитализацию;
б) растрово - векторное преобразование.
7. В САЗПР используют ...модели представления данных:
а) полигональную и линейно - узловую;
б) растровую и векторную.
8. Цифровое представление пространственных объектов в виде совокупности ячеек пикселов с присвоенными им значениями класса объектов - это:
а) слой;
б) растровое представление;
в) векторное представление.
9. Процесс проверки подлинности имен пользователей, их групп и компьютеров называют
а) авторизацией;

б) аутенфикацией
10. Редактирование изображений в САЗПР производится в программах:
а) Microsoft Paint, Imaiging, Adob Photoshop;
б) Mapinfo, AutoCAD, MicroStation, Easy Trace.
11. Этап обработки трехмерной графики, заключающийся в генерировании и передаче в буфер кадров пикселов необходимых цветов с учетом соответствующей затененности - это:
а) этап расчета преобразований;
б) этап освещения;
в) этап геометрической обработки;
г) этап рендеринга.
12. К векторным графическим форматам относят:
а) DXF, WMF, EPS;
б) AI, BMP, HPGL, PCX, TIFF, GIF, JPEG.
13. Гибридные редакторы редактируют:
а) растровые и векторные чертежи;
б) растровые, векторные, растрово-векторные чертежи.
14. Экономический эффект внедрения САПР и ГИС, учитывающий конечные результаты хозяйственной деятельности предприятия, - это:
а) прямой экономический эффект;
б) косвенный экономический эффект.
15. Модуль усвоения знаний в экспертной системе действует по принципу:
а) индуктивного вывода;
б) дедуктивного вывода.
16. Выдача предупреждений об опасности или нещтатной ситуации осуществляется в типе экспертных систем:
а) интерпретация;
б) прогнозирование;
в) диагностика;
г) проектирование;
д) планирование;
е) контроль;
ж) отладка;
з) ремонт;
и) обучение;
к) управление.
17. Содержательный анализ проблемной области, выявление используемых понятий и их взаимосвязи, определение методов рещения задач осуществляется на этапе ... разработки экспертных систем:
а) идентификации;
б) концептуализации;
в) формализации;
г) выполнения;
д) тестирования;
е) опытной эксплуатации.

18. Моделью знаний, наиболее приближенной к обычной логике действий экспертов, характеризующейся простотой, однородностью является:
а) логическая модель;
б) семантические сети;
в) фреймы; структуры, простотой модификации. 24
г) системы вывода.
19. Перечислить типы инструментальных средств систем искусственного интеллекта в порядке повышения универсальности, эффективности работы конечного продукта и увеличения затрат на их разработку:
а) системы программирования;
б) системы представления знаний;
в) средства автоматизированного проектирования ИС;
г) скелетные системы.
20. Объектом САЗПР являются:
а) машинописные, оформительские работы, профессиональное производство карт и чертежей;
б) процессы землеустроительного проектирования;
в) сбор, накопление и обработка данных;
г) обоснование проектных решений;
д) формирование проектной документации;
е) оценка качества проектно-изыскательских работ.
21. Основной целью диалоговой системы является:
а) управление работой автоматизированной системы и совместное решение слабоформализованных задач проектирования;
б) обеспечение связи графической и семантической баз данных;
в) диалоговая система отсутствует в САЗПР.
22. Автоматизированная система «Колос» предназначена:
а) для решения геодезических задач;
б) для создания тематических карт;
в) для решения вопросов организации производства и территории в изменяющихся условиях хозяйствования и форм собственности.
23. Пакет прикладных программ « Фермер» предназначен:
а) для определения оптимальной структуры производства и размеров крестьянского хозяйства с учетом агрономических и экономических особенностей зоны;
б) для расчета экономической эффективности сельскохозяйственного производства в крестьянском хозяйстве;
в) для разработки проекта организации животноводческого комплекса.

2.2 Примерные вопросы для подготовки к зачету

1	Основные отличия цифровых карт от цифровых моделей местности?	ПК-1.3
2	Электронная карта служить основой для создания цифровой топографической карты?	ПК-1.1
3	Какие запросы можно выполнять, используя растровое изображение территории?	ПК-1.2

4	Сколько точек необходимо для регистрации растрового изображения в среде ГИС?	ПК-3.2
5	Геоинформационная система инструментом для создания цифровой картографической продукции?	ПК-4.2
6	Какие основные атрибуты имеет пространственный объект в среде ГИС?	ПК-5.1
7	С помощью каких механизмов можно выполнять поиск пространственного объекта в среде ГИС?	ПК-7.2
8	Может ли пространственный объект, помещенный в среду ГИС, не иметь семантической информации?	ПК-8.2
9	Какое основное требование выдвигают современные ГИС-системы к формату и представлению хранящихся в них семантических данных об объектах?	ПК-1.1
10	Можно ли в среде ГИС создавать таблицы данных, не содержащих графические объекты?	ПК-1.2
11	Можно ли произвести геокодирование информации по строковому значению поля таблицы?	ПК-3.2
12	Какие правила нужно соблюдать для формирования карты из заданного перечня слоев?	ПК-5.2
13	Информацию о скольких пространственных объектах можно поместить в одну строку реляционной таблицы данных?	ПК-4.2
14	В чем заключается главный принцип организации данных в ГИС?	ПК – 8.2
15	Можно ли в ГИС выполнять операции по изменению семантического описания группы объектов?	ПК-4.2
16	Дайте ответ в чем заключается отличие между пространственным запросом и простым запросом?	ПК-7.2
17	В чем отличие списка газетиров, содержащих информацию по зданиям от адресного реестра?	ПК-3.2
18	Можно ли с помощью пространственного запроса сопоставить данные, содержащиеся в разных таблицах?	ПК-1.1
19	Дайте ответ в чем, на ваш взгляд, заключается основная трудность при сопоставлении различных картографических материалов?	ПК-4.2
20	Можно ли средствами ГИС произнести регистрацию растрового фрагмента карты масштаба 1 : 100 000, используя в качестве базовой растровую карту масштаба 1 : 5 000?	ПК-5.1
21	Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах можно ли средствами ГИС выполнить преобразование векторной карты из одной картографической проекции в другую?	ПК-5.2
22	Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах можно ли средствами ГИС выполнить преобразование растровой карты из одной проекции в другую?	ПК-3.2

23	Используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее – ГИС и ЗИС) дайте ответ с чем связаны возможные ошибки, возникающие при регистрации растрового изображения?	ПК-1.2
24	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 могут ли в одной таблице данных содержаться одновременно объекты типа «полилиния» и «точка»?	ПК-4.2
25	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 какая существует взаимосвязь между окном отчета и окном карты в ГИС?	ПК-5.2
26	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 какие преимущества дает геопортальная технология построения ГИС по сравнению с технологией построения ГИС на локальном сервере?	ПК-1.3
27	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 можно ли с помощью HTML-карты решать задачи поиска, проектирования, моделирования пространственных объектов?	ПК-1.1
28	Используя знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах какие преимущества имеет карта, представленная в геопортале, по сравнению с версией этой карты на локальном компьютере?	ПК-7.2
29	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 на основе использования каких пространственных данных строятся большинство современных геопорталов?	ПК – 8.2

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 Б1.В.ДВ. 02.01 «Компьютерные технологии в землеустройстве» дисциплины / разраб. В.П. Скворцов – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2024. – 38 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, 2023. – 8 с.