

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Антрацитовский институт геосистем и технологий

Кафедра инженерии и общеобразовательных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Антрацитовского института
геосистем и технологий

доц. Крохмалёва Е.Г.
«22» _____ 2023 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Компьютерные и информационные технологии в отрасли

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент
Магистерская программа Менеджмент организаций и администрирование

Разработчик:

старший преподаватель Шевченко С.Н. Шевченко

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры инженерии и
общеобразовательных дисциплин

от «14» 04 20 23 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
инженерии и общеобразовательных дисциплин Крохмалева Е.Г. Крохмалева

Антрацит 2023 г.

Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Компьютерные и информационные технологии в отрасли

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые темы учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ОПК-2	Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач	Тема 1. Сущность и содержание управления проектами	2
			Тема 2. Технология PERT	2
			Тема 3. Программное обеспечение управления проектами.	2
			Тема 4. Данные о проекте.	2
			Тема 5. Описание модели проекта средствами Microsoft Project.	2
			Тема 6. Разработка плана.	2
			Тема 7. Мониторинг проекта	2
			Тема 8. Подготовка аналитических материалов и презентаций.	2
			Тема 9. Начальные сведения о коллективном управлении проектами	2

**Показатели и критерии оценивания компетенций,
описание шкал оценивания**

№ п/п	Код контроли руемой компетен ции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируе мые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1	ОПК-2	знать: способы применения современных техник и методик сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач уметь: применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач владеть навыками: применения современных техник и методик сбора данных, продвинутых методов их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 5. Тема 6. Тема 7. Тема 8. Тема 9.	выполнение лабораторных работ, выполнение практических работ

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Компьютерные и информационные технологии в отрасли»**

Практические работы

Практическая работа 1. Сущность и содержание управления проектами
Сформировать и обосновать этапы управления проектом.

Практическая работа 2. Технология PERT
Описать проект с помощью формализмов, определить критический путь.

Практическая работа 3. Программное обеспечение управления проектами
Выбрать программное обеспечение управления проектом, обосновать выбор.

Практическая работа 4. Данные о проекте
Сформировать пакет данных проекта.

Практическая работа 5. Описание модели проекта средствами Microsoft Project
Составить описание проекта в виде работ и связей.

Практическая работа 6. Разработка плана
Составить план по использованию ресурсов для заданного проекта.

Практическая работа 7. Мониторинг проекта
Составить оперативный план мониторинга проекта.

Практическая работа 8. Подготовка аналитических материалов и презентаций
Составить графики проекта, таблицы работ и ресурсов.

Практическая работа 9. Начальные сведения о коллективном управлении проектами.

Составить подпроект взаимодействия менеджеров проекта, внести изменения в графики.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству практическая работа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент правильно выполнил задание. Показал отличные владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы на защите.
хорошо (4)	Студент выполнил задание с небольшими неточностями. Показал хорошие владения навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов на защите.
удовлетвори- тельно (3)	Студент выполнил задание с существенными неточностями. Показал удовлетворительное владение навыками применения полученных знаний и умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено много неточностей.
неудовлетвори- тельно (2)	При выполнении задания студент продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы на защите было допущено множество неточностей.

Оценочные средства для промежуточной аттестации.

Вопросы к зачёту

1. Сущность и содержание управления проектами.
2. Цель и критерии управления проектом.
3. Факторы управления проектом.
4. Ответственность менеджера проекта.
5. Этапы управления проектом.
6. Технология PERT.
7. Динамическое программирование как формализм для представления модели проекта.
8. Метод критического пути в планировании.
9. Содержание технологии PERT.
10. Функциональные и обеспечивающие подсистемы технологии PERT.
11. Программное обеспечение управления проектами.
12. Программы, реализующие технологию PERT: сравнительная характеристика.
13. Средства сетевого планирования в Project Expert.
14. Программные продукты для сетевого планирования.
15. Данные о проекте.
16. Структура данных модели проекта.
17. Общая информация по проекту.
18. Календари, таблица работ, таблица ресурсов, распределительная таблица.
19. Источники и верификация данных.
20. Описание модели проекта средствами Microsoft Project.
21. Формы представления данных о проекте.
22. Единицы измерения продолжительности работ.
23. Составные работы.
24. Разработка плана.
25. Согласование использования ресурсов.
26. Зависимость времени выполнения работы от количества используемых ресурсов.
27. Трудности, возникающие при согласовании использования ресурсов, и их преодоление.
28. Форма представления данных «Использование ресурсов».
29. Фиксация согласованного варианта плана.
30. Мониторинг проекта.
31. Инструментальная поддержка и искусство оперативного планирования.
32. Обнаружение ошибок мониторинга и оперативного планирования.
33. Подготовка аналитических материалов и презентаций.
34. Управление представлением графика PERT, таблиц работ и ресурсов.
35. Начальные сведения о коллективном управлении проектами.
36. Потребность в коллективном управлении проектами.
37. Проблемы взаимодействия менеджеров проекта.
38. Технологические средства поддержки взаимодействия менеджеров:

подпроекты и ресурсные пулы.

39. Серверы проектов.

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
промежуточный контроль (зачёт)**

Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	зачтено
Студент знает программный материал, грамотно и, по сути, излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.	
Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	
Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.	не зачтено

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Компьютерные и информационные технологии в отрасли» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки магистров по указанному направлению подготовки.

Председатель учебно-методической
комиссии Антрацитовского института
геосистем и технологий



И.В. Савченко

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)