

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по УР и НО  
Дата подписания: 28.09.2023 09:10:23  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366e62977197e67139b1a2b



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)  
АВИАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АТК  
\_\_\_\_\_ В.А.Зибров

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине ОП. 02 Инженерная графика  
основной профессиональной образовательной программы по  
специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

Ростов-на-Дону  
2023г.

**Разработчик:**

Преподаватель

\_\_\_\_\_   
личная подпись

А.Г.Чефериди   
инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании цикловой комиссии «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования в промышленных и гражданских зданиях»

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г

Председатель цикловой комиссии

\_\_\_\_\_   
личная подпись

Р.А.Ахмедов   
инициалы, фамилия

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ОП.02 «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

<b>1 Паспорт фонда оценочных средств дисциплины</b>		
<b>1.1 Область применения ФОС</b>	Фонд оценочных средств (далее - ФОС), предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу дисциплины ОП.02 «Инженерная графика»	
<b>2 Результаты освоения программы дисциплины</b>		
<b>2.1 Знать:</b>	31- законы, методы и приемы проекционного черчения; 32 -правила оформления текстовых и графических документов; 33 -требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	
<b>2.2 Уметь:</b>	У1- читать чертежи и схемы; У2- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;	
<b>2.3 Общие компетенции</b>	ОК 01;ОК 02; ОК 03;ОК 04;ОК 05; ОК 09;ОК 10	
<b>3 Содержание ФОС дисциплины</b>		
<b>3.1 Текущий контроль</b>		
Наименование разделов (тем)	Формы и методы контроля	Проверяемые З, У, ОК, ПК,
Раздел 1. Геометрическое черчение.	Выполнение практических занятий ПЗ №1 – 3	31,32,33,У1,У2, ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05.
Раздел 2. Проекционное черчение.	Выполнение практических занятий ПЗ № 4 – 8	31,32,33,У1,У2,
	Контрольная работа (Тест)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04;ОК 05; ОК 09; ОК 10
Раздел 3. Машиностроительное черчение.	Выполнение практических занятий ПЗ № 9 - 15	31,32,33,У1,У2,У3, ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04;ОК 05; ОК 09; ОК 10
Раздел 4. Строительное черчение.	Выполнение практических занятий ПЗ № 16 - 17	31,32,33,У1,У2,У3, ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 09.
Раздел 5. Чертежи по специальности.	Выполнение практических занятий ПЗ № 18 - 21	31,32,33,У1,У2, ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10
<b>3.2 Промежуточная аттестация</b>		
Дифференцированный зачет 3 семестр	31; 32; 33; У1; У2; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09;ОК 10	
Дифференцированный зачет 4 семестр	31; 32; 33; У1; У2;ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10	
<b>4 Критерии оценки</b>		
<b>4.1 Критерии оценки текущего контроля</b>		
Критерии оценки форм и методов текущего контроля отражены в контрольно-оценочных средствах дисциплины.		
<b>4.2 Критерии оценки промежуточной аттестации</b>		
Дифференцированный зачет		
Оценка «5» (отлично)	Ставится за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающийся легко ориентируется, владение понятийным чтением конструкторской и технологической документации, требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД, умение связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа (как в устной, так и в письменной форме), качественное внешнее оформление чертежей.	
Оценка «4» (хорошо)	Обучающийся полно освоил учебный материал, владеет понятием чтения конструкторской и технологической документации, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности. На чертеже допускаются 1-2 ошибки	
Оценка «3» (удовлетворительно)	Обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения. На чертеже допускаются 3-5 ошибок	
Оценка «2» (неудовлетворительно)	Обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать. На чертеже более 5 ошибок.	
<b>5. Контрольно-оценочные средства</b>		
Контрольная работа № 1 (тест)	УМКД дисциплины	
Вопросы к дифференцированному зачету – 3 семестр	УМКД дисциплины	
Вопросы к дифференцированному зачету – 4 семестр	УМКД дисциплины	