

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Владимирович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 11.06.2026 12:16:37  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

**Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине:**

**STEAM-проектирование нового производства, семестр 3**

Код, направление	44.04.01 Педагогическое образование
подготовки	
Направленность (профиль)	Технологии кросс-дисциплинарного проектирования в образовании
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Педагогика профессионального и дополнительного образования

**1. Форма текущей, промежуточной и итоговой проверки и оценки знаний**

Текущий контроль успеваемости проводятся в соответствии с СТО-2.12.5-17 СурГУ «Организация текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Текущий контроль осуществляется при изучении лекционных материалов в форме тестирования, при проведении практических занятий и самостоятельной работы – решением типовых упражнений, выполнении контрольной работы – выполнением заданий контрольной работы, проведения экзамена.

Все виды контроля реализуются в электронной образовательной среде Сургутского государственного университета [www.moodle.surgu.ru](http://www.moodle.surgu.ru). Целью тестирования, выполнения типовых упражнений и заданий контрольной работы является обеспечение и контроль усвоения способности координировать реализацию STEAM-проектов обучающихся в образовательном процессе (индикатор ПК-2.2), способности разрабатывать тематику учебных и учебно-исследовательских STEAM-проектов с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся (ПК-1.1), способности проектирования образовательного пространства для реализации STEAM-проектов с учетом нормативно-правовой и материально-технической базы (ПК-1.2), способности формировать личностные, предметные и метапредметные результаты в ходе реализации STEAM-проектов.

**2. Вопросы для контрольных работ**

1. Маркетинг и продажи.
2. Сервисное обслуживание и сопровождение.
3. Обеспечение основной деятельности.
4. Бизнес-модель нового производства.
5. Инженерно-изыскательские работы.
6. Исходные данные для проектирования.
7. Архитектурные решения.
8. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

9. Инженерно-техническое обеспечение.
10. Дополнительные мероприятия по обеспечению деятельности нового производства.
11. Проектная конструкторская документаций. Графическая часть. Текстовая часть. Пояснительная записка.
12. Схема планировочной организации земельного участка.
13. Архитектурные решения.
14. Конструктивные и объемно-планировочные решения
15. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
16. Система электроснабжения.
17. Система водоснабжения.
18. Система водоотведения.
19. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.

### **3. Вопросы для экзамена**

1. Определение и исследование концепции нового производства.
2. Продуктовый и сервисный подходы.
3. Ценностное предложение для заказчика и потребителей.
4. Цели и задачи нового производства.
5. Логистика снабжения и дистрибуции.
6. Схемы технологического и бизнес-процессов.
7. Маркетинг и продажи.
8. Сервисное обслуживание и сопровождение.
9. Обеспечение основной деятельности.
10. Бизнес-модель нового производства.
11. Инженерно-изыскательские работы.
12. Исходные данные для проектирования.
13. Архитектурные решения.
14. Конструктивные и объемно-планировочные решения.
15. Инженерно-техническое обеспечение.
16. Дополнительные мероприятия по обеспечению деятельности нового производства.
17. Проектная конструкторская документаций. Графическая часть. Текстовая часть. Пояснительная записка.
18. Схема планировочной организации земельного участка.
19. Архитектурные решения.
20. Конструктивные и объемно-планировочные решения
21. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
22. Система электроснабжения.
23. Система водоснабжения.
24. Система водоотведения.
25. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.

26. Сети связи.
27. Система газоснабжения.
28. Технологические решения.
29. Проект организации строительства.
30. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства.
31. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
32. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
33. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.
34. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.
35. Смета на строительство объектов капитального строительства.
36. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.
37. Техничко-экономические показатели и параметры нового производства.
38. Трансфер технологий.
39. Бюджет и смета проекта.
40. Сетевой график проекта.
41. Бизнес-план проекта.
42. Техническое задание на реализацию проекта.
43. Методы сопровождения реализации обучающимися проектов по созданию нового производства.
44. Сопровождение обучающихся при концептуальном проектировании нового производства.
45. Сопровождение обучающихся при проведении инженерно-исследовательских работ по проектированию нового производства.
46. Сопровождение обучающихся при технико-экономическом обосновании нового производства.

#### **4. Оценивание результатов обучения**

Оценивание осуществляется по четырёхбалльной системе:

- «5» (отлично): получены ответы на все вопросы экзаменационного билета, слушатель четко и без ошибок ответил на все дополнительные вопросы по тематике экзаменационного билета;
- «4» (хорошо): получены ответы на все вопросы экзаменационного билета; слушатель ответил на все дополнительные вопросы по тематике экзаменационного билета;
- «3» (удовлетворительно): получены ответы на 2 или 3 вопроса экзаменационного билета с замечаниями; слушатель ответил не менее чем на 50 % дополнительных вопросов по тематике экзаменационного билета;
- «2» (не зачтено): получены ответы менее чем на 2 вопроса экзаменационного билета, слушатель ответил менее чем на 50% дополнительных вопросов по тематике экзаменационного

билета.