

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаров Алексей Владимирович
Должность: И.о. директора технологического колледжа
Дата подписания: 19.01.2024 10:54:36
Уникальный программный ключ:
7f14295cc243663513787ff1135f9c1203eca75d

Приложение к ППССЗ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный аграрный университет –
МСХА имени К.А. Тимирязева»
(ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

по дисциплине «ОП.12 Техническое творчество»

специальность: 44.02.03 Педагогика дополнительного образования

форма обучения: очная

Москва, 2022

Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Тематика и задания самостоятельной работы.....	4
3. Список рекомендуемой литературы	6

1. Пояснительная записка

Методические рекомендации к выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине ОП.12 Техническое творчество предназначены для обучающихся по специальности для специальности 44.02.03 Педагогика дополнительного образования.

Структура методических указаний определена последовательностью изучения дисциплины «Техническое творчество».

Для каждой работы определены вопросы, которые необходимо осветить в самостоятельной работе, пользуясь литературой, указанной в настоящих рекомендациях.

Цель методических указаний – оказание помощи обучающимся при выполнении самостоятельной внеаудиторной работы по дисциплине «Техническое творчество».

Методические указания по планированию и организации внеаудиторной самостоятельной позволяют расширить кругозор студентов.

Задачи методических указаний:

- углубление и систематизация знаний;
- постановка и решение познавательных задач;
- развитие аналитических способностей, умений работы с различной по объёму и виду информацией, учебной и нормативной литературой;
- практическое применение знаний, умений;
- развитие навыков организации самостоятельного труда и контроля над его эффективностью.

Методические рекомендации облегчают подготовку к выполнению самостоятельных работ, а также обращают внимание учащихся на главное, существенное в изучаемой учебной дисциплине, помогают выработать умения анализировать, связать теорию с практикой. При планировании самостоятельной работы по дисциплине следует определить, с какой целью выполняется самостоятельная работа.

Таковыми целями должны быть:

- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний и практических умений, полученных во время аудиторных занятий;
- самостоятельное овладение учебным материалом;
- формирование умений использовать правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- развитие исследовательских умений.

Количество часов, отведенных на внеаудиторную самостоятельную работу – 50 часов.

2. Тематика и задания самостоятельной работы

Задание самостоятельной работы № 1. Решение задач для подготовки к контрольной работе.

Работа с конспектами занятий, изучение литературы по теме.

Время выполнения – 4 часа.

Задание самостоятельной работы № 2. Решение задач для подготовки к контрольной работе.

Работа с конспектами занятий, изучение литературы по теме.

Время выполнения – 6 часов.

Задание самостоятельной работы № 3. Решение задач для подготовки к контрольной работе.

Работа с конспектами занятий, изучение литературы по теме.

Время выполнения – 4 часа.

Задание самостоятельной работы № 4. Разработка учебной заявки на изобретение. Проведение патентного поиска.

Разработать учебную заявку на выбранное обучающимся изобретение в любой сфере деятельности, изучение требований к оформлению заявочных материалов на изобретения. Осуществление патентного поиска. Работа с сайтом <https://rospatent.gov.ru/ru>.

Время выполнения – 4 часа.

Задание самостоятельной работы №5. Решение задач для подготовки к решению задач.

Работа с конспектами занятий, изучение литературы по теме.

Время выполнения – 6 часов.

Задание самостоятельной работы №6. Решение технических задач.

Работа с электронным источником: <https://urait.ru/bcode/518682>, фиксация алгоритма решения задач в рабочую тетрадь.

Время выполнения – 4 часа.

Задание самостоятельной работы №7. Решение задач для подготовки к контрольной работе.

Работа с конспектами занятий, изучение литературы по теме.

Время выполнения – 4 часа.

Задание самостоятельной работы №8. Примеры изобретений. Содержание материала заявки на изобретение.

Работа с сайтом <https://rospatent.gov.ru/ru>, заполнение шаблонов заявки на изобретение по нескольким сферам деятельности в соответствии с видом

изобретения.

Время выполнения – 6 часов.

Задание самостоятельной работы №9. Методика проведения патентного поиска.

Анализ методики проведения патентного поиска. Фиксация выводов в рабочую тетрадь.

Время выполнения – 2 часа.

Задание самостоятельной работы №10. Решение технических задач.

Работа с электронным источником: <https://urait.ru/bcode/518682>, фиксация алгоритма решения задач в рабочую тетрадь.

Время выполнения – 4 часа.

Задание самостоятельной работы №11. Решение задач для подготовки к контрольной работе.

Работа с конспектами занятий, изучение литературы по теме.

Время выполнения – 2 часа.

Задание самостоятельной работы №12. Решение задач для подготовки к контрольной работе.

Работа с конспектами занятий, изучение литературы по теме.

Время выполнения – 2 часа.

Задание самостоятельной работы №13. Решение технических задач.

Работа с электронным источником: <https://urait.ru/bcode/518682>, фиксация алгоритма решения задач в рабочую тетрадь.

Время выполнения – 2 часа.

Критерии оценки

	Критерии оценки	Оценка
1	Задание выполнено в соответствии с предъявленными требованиями, в ходе защиты студент дал обоснованные, развернутые ответы на вопросы по содержанию работы	5 (отлично)
2	Задание в целом соответствует предъявленным требованиям, но в его содержании имеются отдельные недочеты, в ходе защиты студент по существу ответил на вопросы.	4 (хорошо)
3	По содержанию и оформлению работы имеются существенные замечания, в ходе защиты студент в целом ответил на большую часть вопросов.	3 (удовлетворительно)
4	Содержание и оформление работы не	2

соответствует предъявленным требованиям, на вопросы преподавателя студент не может дать обоснованные ответы.	(неудовлетворительно)
--	-----------------------

3. Список рекомендуемой литературы

Печатные издания

1 Проворов, А. В. Техническое творчество : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Проворов. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2023 – 425 с. – Текст : электронный. – Режим доступа : <https://urait.ru/book/tehnicheskoe-tvorchestvo-518690>.

Электронные издания

1 Корнилов, И. К. История инженерного дела : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. К. Корнилов. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2023 – 220 с. – Текст : электронный. – Режим доступа : <https://urait.ru/bcode/518632>.

2 Проворов, А. В. Техническое творчество : учебное пособие для вузов / А. В. Проворов. – 2- изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2023 – 423 с. – Текст : электронный. – Режим доступа : <https://urait.ru/bcode/518682>.

Дополнительные источники

1 Столяров, Ю. С., Комский, Д. М. Техническое творчество учащихся / Ю. С. Столяров, Д. М. Комский, – Москва : Просвещение, 1989 – 223 с. – Текст : непосредственный.

2 Литова, З. А. Техническое творчество учащихся : учебное пособие / З. А. Литова, - Курск : Издательство Курского государственного университета, 2013 – 157 с.

3 Столяров, Ю. С. Развитие технического творчества школьников : опыт и перспективы / Ю. С. Столяров. – Москва : Просвещение, 1983 – 176 с. – Текст : непосредственный.