Информация по учебной дисциплине «История техники»

|  |  |
| --- | --- |
| Название учебной дисциплины | История техники |
| Код и название специальности | 6-05-0113-05 «Технологическое образование (технический труд и информатика)» |
| Курс изучения дисциплины | 2 |
| Семестр изучения дисциплины | 3 |
| Количество часов (всего/ аудиторных) | 108/54 |
| Трудоемкость в зачетных единицах | 3 |
| Пререквизиты | Черчение. Трудовое обучение. Технический труд. |
| Краткое содержание учебной дисциплины | Техника древнего мира. Античная техника и техника средневековья. Техника эпох мануфактурного производства и промышленного переворота. Электродвигатели и двигатели внутреннего сгорания (ДВС). Транспорт и ракетная техника |
| Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык) | *знать:* эпохи развития техники; роль измерительного инструмента в развитии техники; роль техники в развитии человека и общества; периодизацию способов производства в истории развития человечества; направления в развитии технической мысли в каждом из способов производства; авторов и приоритетность стран и народов в развитии технического мышления человечества; наиболее общие закономерности действия машин и механизмов в различных отраслях техники и технологии; ведущие тенденции научно–технического прогресса в различных областях техники;  *уметь:* анализировать закономерности развития техники; определять роль истории техники в познании законов природы; выделять перспективные направления техники с опорой на исторические закономерности её развития; ориентироваться в разнообразных видах технических устройств в соответствии с периодизацией способов производства; использовать полученные знания в будущем преподавании технического труда;  *иметь навык:* владеть приёмами анализа закономерностей развития техники; способами определения роли истории техники в познании законов природы; приёмами определения разнообразных видов технических устройств в соответствии с периодизацией способов производства; методами использования полученных знаний в будущем преподавании технического труда. |
| Формируемые компетенции | БПК-11. Анализировать процесс развития техники в соответствии с генезисом способов производства и технической мысли человечества в историческом аспекте, достижения научно-технического прогресса с позиций культурологического подхода. |
| Форма промежуточной аттестации | Зачёт. |