

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Развитие техники и средств технологического оснащения»

по основной образовательной программе бакалавриата

15.03.05 «Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств» (по УП 2018)

Профиль «Технология машиностроения» (очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины: изучение техники в процессе её исторического развития. Выявление основных закономерностей развития техники на основе исторического и диалектического метода познания. Студенты должны знать хронологическую последовательность развития объектов техники, уметь сделать историческую оценку состояния техники и прогнозирование развития техники в будущем.

2. В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести следующие компетенции:

ОПК-2: способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности;

ПК-3: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учётом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности;

ПК-4: способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учётом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа.

3. Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕТ (72 часа)

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина «Развитие техники и средств технологического оснащения» включает следующие разделы:

1. Цель и задачи дисциплины. Этапы инженерной и технической деятельности.
2. Техническая деятельность эпохи палеолита, мезолита, неолита.
3. Античный период развития техники. Эпоха Возрождения.
4. Техника эпохи промышленного переворота 18-19в.в.
5. Эпоха индустриализации.
6. Научно-техническая революция, современные отрасли техники.

5. Формы промежуточной аттестации – зачёт

Разработал:
доцент кафедры ТМ

Проверил:
декан ФСТ



/Т.А. Аскалонова/

/С.В. Ананьин/