

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Тенденции развития современного производства и науки»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
(уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Инновационные машиностроительные технологии

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-15: способностью осознавать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования современных научных методов исследования, ориентироваться в постановке задач и определять пути поиска и средства их решения, применять знания о современных методах исследования, ставить и решать прикладные исследовательские задачи;
- ПК-18: способностью разрабатывать методики, рабочие планы и программы проведения научных исследований и перспективных технических разработок, готовить отдельные задания для исполнителей, научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований, управлять результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности, осуществлять ее фиксацию и защиту, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной научно-исследовательской работы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Тенденции развития современного производства и науки» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

- 1. Современная научно-техническая революция и научно-технический прогресс. .**
- 2. Тепловая, ядерная, термоядерная и природная виды энергетики. .**
- 3. Сухопутный, водный, воздушный и новые виды транспорта); транспортные перевозки.. .**
- 4. Горнодобывающая промышленность и нефтедобыча, металлургия и нефтепереработка, химия и нефтехимия. .**
- 5. Машиностроение и производство военной техники и вооружений. .**
- 6. Научный поиск новых и перспективных энергетических источников и конструкционных материалов. .**
- 7. Научное развитие новых и новейших видов техники и технологии. .**
- 8. Повышение качества научной подготовки и переподготовки специалистов научно-исследовательской и инновационной деятельности. .**
- 9. Состояние и тенденции развития производственного комплекса Алтайского края. .**
- 10. Состояние и тенденции развития науки и инженерного образования на Алтае. .**

Разработал:

доцент

кафедры ТМ

Проверил:

Декан ФСТ

И.С. Буканова

С.В. Ананьин