

СОГЛАСОВАНО:  
на заседании кафедры ПБЭиХ  
протокол №3 от 06.02.2026 г.  
Зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ В.И. Наумов  
«22» июня 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ИПТМ  
\_\_\_\_\_ С.А. Манцеров  
«22» июня 2026 г.

## Дополнения и изменения в рабочую программу дисциплины

### «Б1.Б16. «Экология»

#### для подготовки специалистов

Направление подготовки: *15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов*  
Направленность: *«Проектирование технологических комплексов в кузнечно-штамповочном производстве»*  
Форма обучения: *очная*  
Выпускающая кафедра: *Машиностроительные технологические комплексы*  
Разработчик: *Трунова И.Г., к.т.н., доцент, доцент*  
регистрационный № *15.05.01-ш-16*

### П. 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 5.2. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение, используемое в университете на договорной основе	Программное обеспечение свободного распространения
1	2
Microsoft Windows 10 (подписка DreamSpark Premium, договор № 0509/КМР от 15.10.18)	Open office 4.1.10 (лицензия Apache License 2.0)
Microsoft Windows 8.1 (подписка DreamSpark Premium, договор № 0509/КМР от 15.10.18)	Adobe Acrobat Reader DC-Russian (проприетарное ПО)
Microsoft Office Standard 2016 (лицензия № 65824992)	Mozilla Firefox (свободное ПО)
P7 Офис (с/н 5260001439)	Google Chrome (свободное ПО)
Microsoft Visual Studio 2017 (подписка DreamSpark Premium, договор № 0509/КМР от 15.10.18)	Yandex Browser (свободное ПО)
Dr.Web 2026 SRBK-Z197-67LX-4N3W до 02.06.2027 года )	

Рабочая программа актуализирована для 2026 г. начала подготовки.

#### Зарегистрировано:

Методический отдел УМУ: \_\_\_\_\_ «22» июня 2026 г.

#### Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой  
Машиностроительные технологические комплексы  
к.т.н., доцент Кузнецов С.В. \_\_\_\_\_

«22» июня 2026 г.