Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.13.1 Экология машиностроительного предприятия
направление подготовки 44. 03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
(профиль «Машиностроение и материалообработка»)

Дисциплина Б1.В.ДВ.13.1 Экология машиностроительного предприятия изучается в 6 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – подготовить студентов к осуществлению разных видов профессиональной деятельности с учётом основ рационального природопользования, знаний и представлений о последствиях антропогенного воздействия на окружающую среду и путях защиты от вредных воздействий на машиностроительных предприятиях.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Экология машиностроительного предприятия» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ДВ.13.1).

Содержание дисциплины «Экология машиностроительного предприятия» опирается на дисциплину «Практикум по столярной обработке материалов» (Б1.В.ОД.6).

Содержание дисциплины «Экология машиностроительного предприятия» выступает опорой для дисциплин «Стажировка по профессии "токарь"» (Б1.В.ДВ.15.1), «Стажировка по профессии "станочник"» (Б1.В.ДВ.15.2).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Структурные элементы компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине**
ПК-33	готовность к повышению производительности труда и качества продукции, экономии ресурсов и безопасности	**З2 (ПК-33):** основы экономии ресурсов на производстве	*знать:* - теоретические основы экономии ресурсов и безопасности;
			уметь: - проектировать процесс обучения рабочей профессии с учетом требований экономии ресурсов и безопасности; *владеть:* - основами оценки качества продукции и экономии ресурсов.

Разделы дисциплины включают:

1. Введение.
2. Производственные процессы и технологические системы.
3. Безотходные и малоотходные технологии на машиностроительном предприятии.
4. Загрязнение биосферы машиностроительным предприятием.
5. Нормирование загрязняющих веществ в биосфере.
6. Рациональное использование воздуха.
7. Рациональное использование воды на машиностроительном предприятии.

8. Промышленные и бытовые твёрдые отходы. Хранения, утилизация, переработка.
9. Производственный экологический контроль на машиностроительном предприятии.
10. Промышленная экологическая безопасность на машиностроительном предприятии

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – к.г.н., доцент кафедры биологии и географии с методикой преподавания Суворова А.И.