

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.11 Операционные системы среды и оболочки
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(профиль «Прикладная информатика в машиностроении»)**

Дисциплина Б1.Б.11 Операционные системы среды и оболочки изучается в 1 семестре. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – экзамен.

Цель освоения дисциплины – развитие навыков самостоятельного освоения операционных систем и пользовательских навыков и умений работы с различными типами ОС и оболочками.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Операционные системы среды и оболочки» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б.Б1.11).

Содержание дисциплины «Операционные системы среды и оболочки» опирается на знания и умения обучающихся, сформированные в процессе изучения информатики в общеобразовательной школе.

Содержание дисциплины «Операционные системы среды и оболочки» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Информационная безопасность» (Б1.Б.22); «Информационные системы» (Б1.Б.24); «Корпоративные информационные системы» (Б1.В.ОД.8); «Программирование» (Б1.В.ОД.1); «Программное обеспечение ЭВМ» (Б1.В.ДВ.2.2); для прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (Б2.У.1); практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Б2.П.1); преддипломной практики (Б2.П.2); для выполнения выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	З2(ПК-11): принципы функционирования операционных систем и их основные возможности;	<i>знать:</i> – принципы функционирования операционных систем и их сервисов; – основные возможности операционных систем и сервисов;
		У1(ПК-11): установить и настраивать операционные системы и их сервисы;	<i>уметь:</i> – установить и настраивать программное обеспечение для различных операционных систем; – эксплуатировать программные сервисы на основе технической документации;
		В1(ПК-11): навыками управления операционными системами;	<i>владеть:</i> – навыками работы с операционными системами и их сервисами; – навыками добывания информации о возможностях использования сервисов операционных систем;

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	З2(ОПК-3): современные информационно-коммуникационные технологии;	<i>знать:</i> – основные возможности операционных систем;
		У2(ОПК-3): использовать современные информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности.	<i>уметь:</i> – использовать возможности операционных систем в профессиональной деятельности.

Разделы дисциплины включают:

1. Операционная система Windows.
2. Операционные системы Unix.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Составитель – к.ф-м.н., профессор кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов В.Ю. Пирогов.