

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Специальность:** 20.02.03 Природоохранное обустройство территории

**Наименование дисциплины:** ОП.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности

### Цели и задачи учебной дисциплины:

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать сервисы и информационные ресурсы глобальных и локальных сетей для поиска информации, необходимой при решении профессиональных задач;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, включая специализированное, и телекоммуникационные средства;
- устанавливать программное обеспечение компьютера;
- пользоваться средствами защиты информации;

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен знать:

- правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств информационно-коммуникационных технологий;
- состав, функции и возможности использования современных информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- виды и возможности специализированных прикладных программ, используемых в отрасли; состав, особенности и возможности использования глобальных, локальных и отраслевых сетей;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности

### Результаты освоения учебной дисциплины:

Код	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, включая специализированное, и телекоммуникационные средства	Тема 1.1; тема 1.2; Тема 2.2; Тема 4.1; Тема 5.1 – 6.1.

ОК 2. Соблюдать требования экологической безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности.	Знать требования экологической безопасности и принципы рационального природопользования, нести ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности.	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 4.1; Тема 5.1 – 6.1.
ОК 3. Обеспечивать соблюдение правил и требований безопасного труда на производственном участке.	Знать правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств информационно-коммуникационных технологий	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 4.1; Тема 5.1 – 6.1.
ОК 4. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 4.1; Тема 5.1 – 6.1.
ОК 5. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Уметь принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 4.1; Тема 5.1 – 6.1.

<p>ОК 6.</p> <p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>использовать сервисы и информационные ресурсы глобальных и локальных сетей для поиска информации, необходимой при решении профессиональных задач;</p>	<p>Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 4.1; Тема 5.1 – 6.1.</p>
<p>ОК 7.</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>использовать сервисы и информационные ресурсы глобальных и локальных сетей для поиска информации, необходимой при решении профессиональных задач</p>	
<p>ОК 8. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Уметь работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 4.1; Тема 5.1 – 6.1.</p>
<p>ОК 9. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>Нести ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<p>Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 4.1; Тема 5.1 – 6.1.</p>
<p>ОК 10.</p> <p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение</p>	<p>Уметь определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<p>Тема 1.1; Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 4.1; Тема 5.1 – 6.1.</p>

квалификации.		
ОК 11. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Уметь ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.
ПК 1.1. Организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства.	Уметь организовывать производство работ на строительстве объектов природообустройства	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.
ПК 1.2. Обеспечивать приемку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов природообустройства.	Уметь обеспечивать приемку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов природообустройства.	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.
ПК 2.1. Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель.	Уметь организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.
ПК 2.2. Организовывать производство порученных работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и	Знать организацию производства порученных работ по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов.	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.

созданию культурных ландшафтов.		
ПК 2.3. Организовывать выполнение работ по охране земель.	Уметь организовывать выполнение работ по охране земель	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.
ПК 3.1. Организовывать производство работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.	Уметь организовывать производство работ на строительстве объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.
ПК 3.2. Обеспечивать приемку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.	Обеспечивать приемку, складирование, сохранность и рациональное расходование материалов, конструкций и деталей, поступающих на строительную площадку объектов сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения.	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.
ПК 4.1. Организовывать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их в рабочем состоянии.	Уметь организовывать выполнение работ по эксплуатации объектов природообустройства и поддержанию их в рабочем состоянии.	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 , 6.1.
ПК 4.2. Контролировать мелиоративное состояние и	Уметь контролировать мелиоративное состояние и обеспечивать регулирование водно-воздушного режима	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.

обеспечивать регулирование водно-воздушного режима мелиорированных земель.	мелиорированных земель.	
ПК 4.3. Организовывать выполнение ремонтных работ на внутрихозяйственной мелиоративной системе.	Организовывать выполнение ремонтных работ на внутрихозяйственной мелиоративной системе	Тема 1.2; Тема 2.1-2.3; Тема 3.1; Тема 5.1 – 6.1.

### Содержание дисциплины

Тема 1.1. Обзор современных информационных технологий
Тема 1.2. Программное обеспечение компьютера
Тема 2.1 Обработка текстовой информации
Тема 2.2. Технология обработки числовой информации
Тема 2.3. Системы управления базами данных
Тема 2.4. Мультимедийные технологии обработки и представления информации
Тема 2.5 Автоматизированная обработка документов
Тема 2.6. Обработка графической информации
Тема 2.7. Работа в системе автоматизированного проектирования AutoCAD
Тема 3.1. Сервисы и информационные ресурсы глобальных и локальных сетей
Тема 4.1. Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности
Тема 5.1. Автоматизированные, автоматические и управляемые человеком системы.
Тема 6.1. Экспертные системы и системы поддержки принятия решения, моделирования и прогнозирования в профессиональной деятельности