

**Аннотация рабочей программы дисциплины/практики**  
**Б1.В.ДВ.01.01 Этика специалиста информационных технологий**  
**Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии**  
**Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте**

**1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики**

Целью изучения дисциплины является целенаправленное формирование навыков добросовестного исполнения профессиональных обязанностей, соблюдая принципы этики, толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий. Ознакомление студентов с историей развития ИТ, социальными аспектами построения информационного общества, профессиональной ответственностью и морально-этическими нормами поведения, вопросами интеллектуальной собственности и патентования, вопросами личной безопасности и свободы самовыражения в киберпространстве

Задачами дисциплины являются формирование у студентов основ теоретических знаний и приобретение практических навыков разработки и эксплуатации информационных технологий.

**2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) практики**

**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

|           |   |
|-----------|---|
| Индикатор | УК-3.1. Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия   |
| Индикатор | УК-3.2.<br>Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды |
| Индикатор | УК-3.3. Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем   |

**ПКР-5: Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров**

|           |   |
|-----------|---|
| Индикатор | ПКР-5.1. Знает возможности ИС, предметную область автоматизации (транспорт); дисциплину управления проектами; основы делопроизводства; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; методы проведения рабочих и формальных согласований документации; основы управления качеством; инструменты, каналы, модели и методы коммуникаций. |
| Индикатор | Умеет проводить переговоры; разрабатывать документы; проводить интервью; анализировать исходные данные; распределять работы и контролировать их выполнение; готовить отчетность   |
| Индикатор | Обладает навыками подготовки документов, анализа исходных данных; использования различных методов и каналов коммуникаций; использования систем контроля версий (конфигурационного управления); работы с записями по качеству; использования инструментов и методов верификации продукции или услуг в проектах в области ИТ  |

**ПКР-7: Способность выполнять работы по повышению эффективности работы персонала, участию в подборе кадров и по обучению пользователей**

|           |  |
|-----------|--|
| Индикатор | ПКР-7.1. Знает методы оценки эффективности работы персонала; Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда; основы менеджмента проектов; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии; технологии подготовки и проведения презентаций; основные принципы обучения; методики и типовые программы обучения пользователей |
|-----------|--|

**3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1      | Знать понятия: информационное общество, информационные технологии, информационные профессии и информационная деятельность, |
| 3.1.2      | <input type="checkbox"/> Знать историю развития ИТ,  |
| 3.1.3      | <input type="checkbox"/> Знать профессиональный этический кодекс,  |
| 3.1.4      | <input type="checkbox"/> Знать основные социально-этические проблемы в условиях информатизации общества                    |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | Уметь оценивать профессиональную деятельность с позиции этических норм   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |

|  |   |
|--|---|
| 3.3.1  | знаниями правовых и этических норм в профессиональной деятельности. |
| 3.3.2  |   |
| 3.3.3  | навыками взаимодействия и сотрудничества.                           |
| <b>4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики</b>  |   |
| <b>Наименование разделов</b>   |   |
| <b>Раздел 1. История информационных технологий</b>   |   |
| Мир в докомпьютерную эру; история развития компьютеров, программного обеспечения; пионеры информационных технологий /Лек/  |   |
| /Пр/   |   |
| <b>Раздел 2. Влияние ИТ на социальные процессы</b>   |   |
| Влияние ИТ и телекоммуникаций на социальные процессы. /Лек/  |   |
| Рост сети Интернет, организация управления сетью Интернет и доступа к ее ресурсам; международное сотрудничество и межгосударственные границы. /Лек/                                |   |
| /Пр/   |   |
| <b>Раздел 3. Анализ этических проблем и норм</b>   |   |
| Оценка аспектов профессиональной деятельности с позиций этики; понимание социальных аспектов разработки ПО. /Лек/  |   |
| Учет возможных последствий и реальных ценностей. /Лек/   |   |
| /Пр/   |   |
| <b>Раздел 4. Профессиональная ответственность и профессиональная этика</b>   |   |
| Общественные ценности и законы этики; сущность профессионализма; ступени профессиональной подготовки и их оценка; роль профессионалов в социальных процессах. /Лек/                |   |
| Этические кодексы и их осуществление на практике; всеобъемлющая информатизация и повсеместное использование ИТ. /Лек/  |   |
| /Пр/   |   |
| <b>Раздел 5. Риски и ответственность компьютерных систем</b>   |   |
| Риски, связанные с применением компьютерных систем /Лек/   |   |
| /Пр/   |   |
| Проблемы, связанные со сложностью ПО /Лек/   |   |
| /Пр/   |   |
| <b>Раздел 6. Интеллектуальная собственность</b>  |   |
| Основы интеллектуальной собственности; права собственности, патенты, коммерческая тайна; пиратство ПО; патентование ПО; интеллектуальная собственность и международное право /Лек/ |   |
| /Пр/   |   |
| <b>Раздел 7. Частная жизнь и гражданские свободы</b>   |   |
| Этические и законодательные основы личной безопасности; конфиденциальность персональной информации в базах данных /Лек/  |   |
| /Пр/   |   |
| Свобода самовыражения в киберпространстве; влияние на интернациональность культуры. /Лек/  |   |
| /Пр/   |   |
| <b>Раздел 8. Самостоятельная работа</b>  |   |
| Подготовка к лекциям /Ср/  |   |
| Подготовка к практическим занятиям /Ср/  |   |
| Подготовка к зачету /Ср/   |   |
| <b>Раздел 9. Контактные часы на аттестацию</b>   |   |
| Подготовка к зачету /К/  |   |

Трудоёмкость: 2 ЗЕ.