

## АННОТАЦИЯ

---

Дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Эксплуатация и обслуживание оборудования СКС, ЛВС и РСПД». Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов службы связи ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы эксплуатации оборудования связи. В программе практического обучения отрабатываются умения мониторинга состояния оборудования, учета отказов оборудования, ведения документации.

Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для руководителей и специалистов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», занимающихся организацией обучения рабочих.

### Сведения о документе:

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| 1 РАЗРАБОТАН    | Учебно-производственным центром филиалом ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»       | - |
| 2 ВНЕСЕН        | Исполняющим обязанности генерального директора ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» |   |
| 3 УТВЕРЖДЕН     | Исполняющим обязанности генерального директора ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» |   |
| 4 СРОК ДЕЙСТВИЯ | 5 лет   |   |
| 5 ВВЕДЕН ВЗАМЕН | Впервые   |   |

© ПАО «Газпром», 2021

© Разработка и оформление УПЦ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», 2021

## 7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов

по курсу «Эксплуатация и обслуживание оборудования СКС, ЛВС и РСПД»

(по очной форме обучения)

| Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.   | Объем обучения, час |   |        |                      |                       |          |                      |                        |  | Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час |            |           |   |  |
|---|---------------------|---|--------|----------------------|-----------------------|----------|----------------------|------------------------|--|---|------------|-----------|---|--|
|   | Всего               | Обязательные аудиторные учебные занятия |        |                      | Дистанционные занятия |          |                      | Самостоятельная работа |  |   | Всего      | из них    |   |  |
|   |                     | Всего                                   | из них |                      | Всего                 | из них   |                      | Всего                  | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы | зачет   |            | экзамен   | защита реферата / выполнение итоговой практической работы |  |
|   |                     |   | лекции | практические занятия |                       | вебинары | практические занятия |                        |  |   |            |           |   |  |
| 1 ПМ.01 Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы | 66                  | 66                                      | 34     | 32                   | -                     | -        | -                    | -                      | -  | 2*  | -          | 2*        | -   |  |
| 2 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность  | 4                   | 4                                       | 4      | -                    | -                     | -        | -                    | -                      | -  | -   | 1**        | -         | -   |  |
| 3 Охрана труда  | 8                   | 8                                       | 8      | -                    | -                     | -        | -                    | -                      | -  | -   | 1**        | -         | -   |  |
| <b>Итого</b>  | <b>78</b>           | 78                                      | 46     | 32                   | -                     | -        | -                    | -                      | -  | <b>2*</b>   | <b>2**</b> | <b>2*</b> | -   |  |
| <b>Всего</b>  | <b>80</b>           | -                                       | -      | -                    | -                     | -        | -                    | -                      | -  | -   | -          | -         | -   |  |
| * Проводится в рамках итоговой аттестации (экзамена)  |                     |   |        |                      |                       |          |                      |                        |  |   |            |           |   |  |
| ** Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины   |                     |   |        |                      |                       |          |                      |                        |  |   |            |           |   |  |

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**повышения квалификации специалистов**  
**по курсу «Эксплуатация и обслуживание оборудования СКС, ЛВС и РСПД»**  
*(по дистанционной форме обучения)*

| Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.   | Объем обучения, час |   |        |                      |                       |          |                      |                        |  | Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час |            |           |   |  |
|---|---------------------|---|--------|----------------------|-----------------------|----------|----------------------|------------------------|--|---|------------|-----------|---|--|
|   | Всего               | Обязательные аудиторные учебные занятия |        |                      | Дистанционные занятия |          |                      | Самостоятельная работа |  |   | Всего      | из них    |   |  |
|   |                     | Всего                                   | из них |                      | Всего                 | из них   |                      | Всего                  | в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы | зачет   |            | экзамен   | защита реферата / выполнение итоговой практической работы |  |
|   |                     |   | лекции | практические занятия |                       | вебинары | практические занятия |                        |  |   |            |           |   |  |
| 1 ПМ.01 Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы | 66                  | -                                       | -      | -                    | 20                    | 2        | 18***                | 46                     | 6  | 2*  | 1**        | 2*        | -   |  |
| 2 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность  | 4                   | -                                       | -      | -                    | 1                     | 1        | -                    | 3                      | 3  | -   | 1**        | -         | -   |  |
| 3 Охрана труда  | 8                   | -                                       | -      | -                    | 1                     | 1        | -                    | 7                      | 7  | -   | 1**        | -         | -   |  |
| <b>Итого</b>  | <b>78</b>           | -                                       | -      | -                    | <b>22</b>             | <b>4</b> | <b>18</b>            | <b>56</b>              | <b>16</b>  | <b>2*</b>   | <b>3**</b> | <b>2*</b> | -   |  |
| <b>Всего</b>  | <b>80</b>           | -                                       | -      | -                    | -                     | -        | -                    | -                      | -  | -   | -          | -         | -   |  |

\* Проводится в рамках итоговой аттестации (экзамена)

\*\* Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины

\*\*\* Практика проводится на базе филиалов под руководством преподавателя внутрипроизводственного обучения

## 8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Эксплуатация и обслуживание оборудования СКС, ЛВС и РСПД» определяется расписанием учебных занятий.

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| Компоненты программы  | Аудиторные занятия / электронное обучение / дистанционные занятия |        |          |          |          |          |          |          |          |          | Практика / стажировка | Итоговая аттестация |
|---|---|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------|---------------------|
|   | 1 день  | 2 день | 3 день   | 4 день   | 5 день   | 6 день   | 7 день   | 8 день   | 9 день   | 10 день  |                       |                     |
| 1 ПМ.01 Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы |   | T4     | T4<br>П4 | T4<br>П4 | T4<br>П4 | T4<br>П4 | T4<br>П4 | T4<br>П4 | T4<br>П4 | T2<br>П4 | -                     | 2                   |
| 2 Охрана окружающей среды и экологическая безопасность  | T4  |        |          |          |          | -        | -        |          | -        | -        | -                     | -                   |
| 3 Охрана труда и промышленная безопасность  | T4  | T4     |          |          |          | -        | -        |          | -        | -        | -                     | -                   |
| Итого   | 8   | 8      | 8        | 8        | 8        | 8        | 8        | 8        | 8        | 6        | -                     | 2                   |

## 9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

### 9.1 Структура и содержание ПМ.01 «Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы»

#### 9.1.1 Учебно-тематический план (по очной форме обучения)

| Наименование разделов, тем                    | Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час |   |        |                       |       |                        |                      |  | Коды формируемых компетенций | Форма контроля                         | Уровень освоения |        |                      |
|---|--|---|--------|-----------------------|-------|------------------------|----------------------|--|------------------------------|--|------------------|--------|----------------------|
|   | Всего  | Обязательные аудиторные учебные занятия |        | Дистанционные занятия |       | Самостоятельная работа |                      | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы |                              |  |                  |        |                      |
|   |  | Всего                                   | лекции | практические занятия  | Всего | лекции                 | практические занятия |  |                              |  | Всего            | лекции | практические занятия |
| Введение                                      | 2  | 2                                       | 2      | -                     | -     | -                      | -                    | -  | -                            | ЛДК1<br>ЛДК2<br>ЛДК5                   | -                | 1      | -                    |
| 1 Построение простой сети ЛВС                 | 4  | 4                                       | 2      | 2                     | -     | -                      | -                    | -  | -                            | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ЛДК1<br>ЛДК2       | опрос            | 1      | 2                    |
| 2 Подключение к сети Интернет                 | 4  | 4                                       | 2      | 2                     | -     | -                      | -                    | -  | -                            | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ЛДК1<br>ЛДК2       | опрос            | 1      | 2                    |
| 3 Построение сети среднего масштаба           | 6  | 6                                       | 3      | 3                     | -     | -                      | -                    | -  | -                            | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>УК1<br>УК2<br>ЛДК1 | опрос            | 1      | 2                    |
| 4 Диагностика неисправностей сетей ЛВС и РСПД | 10   | 10                                      | 5      | 5                     | -     | -                      | -                    | -  | -                            | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>УК1<br>УК2         | опрос            | 1      | 2                    |

|              |  |    |    |    |    |   |   |   |   |   |  |       |   |   |
|--------------|--|----|----|----|----|---|---|---|---|---|--|-------|---|---|
| 5            | Управление сетевыми устройствами и настройка их безопасности | 16 | 16 | 8  | 8  | - | - | - | - | - | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>УК1<br>УК2<br>ЛДК1<br>ЛДК3<br>ЛДК4 | опрос | 1 | 2 |
| 6            | Внедрение масштабируемых решений на базе протокола OSPF      | 8  | 8  | 4  | 4  | - | - | - | - | - | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>УК1<br>ЛДК1<br>ЛДК2                          | опрос | 1 | 2 |
| 7            | Глобальные сети  | 16 | 16 | 8  | 8  | - | - | - | - | - | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ЛДК1<br>ЛДК2                                 | опрос | 1 | 2 |
| 8            | Аттестация*  | -  | -  | -  | -  | - | - | - | - | - | -  | зачет |   |   |
| <b>Итого</b> |  | 66 | 66 | 34 | 32 | - | - | - | - | - | -  | -     |   |   |

\*Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины

**П р и м е ч а н и е** – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

**1.2 Учебно-тематический план (с использованием дистанционных образовательных технологий)**

| Наименование разделов, тем                                     | Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час |   |               |                      |                       |               |                        |       |  | Коды формируемых компетенций                                     | Форма контроля | Уровень освоения |                      |
|--|--|---|---------------|----------------------|-----------------------|---------------|------------------------|-------|--|--|----------------|------------------|----------------------|
|  | Всего  | Обязательные аудиторные учебные занятия |               |                      | Дистанционные занятия |               | Самостоятельная работа |       | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы |  |                | лекции           | практические занятия |
|  |  | Всего                                   | из них лекции | практические занятия | Всего                 | из них лекции | практические занятия   | Всего |  |  |                |                  |                      |
| Введение   | 2  | -                                       | -             | -                    | -                     | -             | -                      | 2     | -  | ЛДК1<br>ЛДК2<br>ЛДК5   | -              | 1                | 2                    |
| 1 Построение простой сети ЛВС                                  | 4  | -                                       | -             | -                    | -                     | -             | -                      | 4     | -  | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ЛДК1<br>ЛДК2                                 | опрос          | 1                | 2                    |
| 2 Подключение к сети Интернет                                  | 4  | -                                       | -             | -                    | 2                     | -             | 2***                   | 2     | -  | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ЛДК1<br>ЛДК2                                 | опрос          | 1                | 2                    |
| 3 Построение сети среднего масштаба                            | 6  | -                                       | -             | -                    | -                     | -             | -                      | 6     | -  | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>УК1<br>УК2<br>ЛДК1                           | опрос          | 1                | 2                    |
| 4 Диагностика неисправностей сетей ЛВС и РСПД                  | 10   | -                                       | -             | -                    | 7                     | 1             | 6***                   | 3     | 2  | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>УК1<br>УК2                                   | опрос          | 1                | 2                    |
| 5 Управление сетевыми устройствами и настройка их безопасности | 16   | -                                       | -             | -                    | 9                     | 1             | 8***                   | 7     | 2  | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ПК 1.3<br>УК1<br>УК2<br>ЛДК1<br>ЛДК3<br>ЛДК4 | опрос          | 1                | 2                    |

|   |   |    |   |   |   |    |   |       |    |   |   |       |   |   |
|---|---|----|---|---|---|----|---|-------|----|---|---|-------|---|---|
| 6   | Внедрение масштабируемых решений на базе протокола OSPF | 8  | - | - | - | 8  | - | -     | 8  | 1 | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>УК1<br>ЛДК1<br>ЛДК2 | опрос | 1 | 2 |
| 7   | Глобальные сети   | 16 | - | - | - | 2  | - | 2***  | 14 | 1 | ПК 1.1<br>ПК 1.2<br>ЛДК1<br>ЛДК2        | опрос | 1 | 2 |
| 8   | Аттестация*   | -  | - | - | - | -  | - | -     | -  | - | -                                       | зачет |   |   |
| <b>Итого</b>  |   | 66 | - | - | - | 20 | 2 | 18*** | 46 | 6 | -                                       | -     |   |   |
| *Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины   |   |    |   |   |   |    |   |       |    |   |   |       |   |   |
| <p>П р и м е ч а н и е – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> <p>*** Практика проводится на базе филиалов под руководством преподавателя внутрипроизводственного обучения</p> |   |    |   |   |   |    |   |       |    |   |   |       |   |   |



## 9.2 Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность».

### 9.2.1 Учебно-тематический план (по очной форме обучения)

| Наименование разделов, тем   | Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час |   |        |   |                       |        |                      |                        |  | Коды формируемых компетенций | Форма контроля | Уровень освоения |   |
|--|--|---|--------|---|-----------------------|--------|----------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------|------------------|---|
|  | Всего  | Обязательные аудиторные учебные занятия |        |   | Дистанционные занятия |        |                      | Самостоятельная работа |  |                              |                |                  |   |
|  |  | о                                       | из них |   | о                     | из них |                      | го                     | в т. ч. консультации при выполнении самостоятельной работы |                              |                |                  |   |
|  |  |   | лекции | практические занятия (деловые игры, тренинги) |                       | лекции | практические занятия |                        |  |                              |                |                  |   |
| 1 Основы охраны окружающей среды   | 2  | 2                                       | 2      | -   | -                     | -      | -                    | -                      | -  | УК2<br>ЛДК5                  | -              | 1                | - |
| 2 Экологический менеджмент ПАО «Газпром»   | 2  | 2                                       | 2      | -   | -                     | -      | -                    | -                      | -  | УК2<br>ЛДК5                  | -              | 1                | - |
| Промежуточная аттестация*  | -  | -                                       | -      | -   | -                     | -      | -                    | -                      | -  | -                            | зачет          | -                | - |
| <b>Итого</b>   | 4  | 4                                       | 4      | -   | -                     | -      | -                    | -                      | -  | -                            |                |                  | - |
| *Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины  |  |   |        |   |                       |        |                      |                        |  |                              |                |                  |   |
| <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> |  |   |        |   |                       |        |                      |                        |  |                              |                |                  |   |

### 9.2.2 Учебно-тематический план (с использованием дистанционных образовательных технологий)

| Наименование разделов, тем   | Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час |   |          |   |                       |          |                      |                        |  | Коды формируемых компетенций | Форма контроля | Уровень освоения |          |
|--|--|---|----------|---|-----------------------|----------|----------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------|------------------|----------|
|  | Всего  | Обязательные аудиторные учебные занятия |          |   | Дистанционные занятия |          |                      | Самостоятельная работа |  |                              |                |                  |          |
|  |  | Всего                                   | из них   |   | Всего                 | из них   |                      | Всего                  | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы |                              |                |                  |          |
|  |  |   | лекции   | практические занятия (деловые игры, тренинги) |                       | лекции   | практические занятия |                        |  |                              |                |                  |          |
| 1 Основы охраны окружающей среды   | 1  | -                                       | -        | -   | 1                     | 1        | -                    | -                      | -  | УК2<br>ЛДК5                  | -              | 1                | -        |
| 2 Экологический менеджмент ПАО «Газпром»   | 3  | -                                       | -        | -   | -                     | -        | -                    | 3                      | 3  | УК2<br>ЛДК5                  | -              | 1                | -        |
| Промежуточная аттестация*  | -  | -                                       | -        | -   | -                     | -        | -                    | -                      | -  | -                            | зачет          | -                | -        |
| <b>Итого</b>   | <b>4</b>   | <b>-</b>                                | <b>-</b> | <b>-</b>                                      | <b>1</b>              | <b>1</b> | <b>-</b>             | <b>3</b>               | <b>3</b>   | <b>-</b>                     |                |                  | <b>-</b> |
| *Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины  |  |   |          |   |                       |          |                      |                        |  |                              |                |                  |          |
| <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> |  |   |          |   |                       |          |                      |                        |  |                              |                |                  |          |

### 9.3 Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность».

#### 9.3.1 Учебно-тематический план (по очной форме обучения)

| Наименование разделов, тем   | Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час |   |          |   |                       |          |                      |                        |  | Коды формируемых компетенций | Форма контроля | Уровень освоения |                      |
|--|--|---|----------|---|-----------------------|----------|----------------------|------------------------|--|------------------------------|----------------|------------------|----------------------|
|  | Всего  | Обязательные аудиторные учебные занятия |          |   | Дистанционные занятия |          |                      | Самостоятельная работа |  |                              |                | лекции           | практические занятия |
|  |  | Всего                                   | из них   |   | Всего                 | из них   |                      | Всего                  | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы |                              |                |                  |                      |
|  |  |   | лекции   | практические занятия (деловые игры, тренинги) |                       | лекции   | практические занятия |                        |  |                              |                |                  |                      |
| 1 Основные сведения об охране труда и основы законодательства об охране труда  | 4  | 4                                       | 4        | -   | -                     | -        | -                    | -                      | -  | ОПК1<br>УК2<br>ЛДК1          | -              | 1                | -                    |
| 2 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»   | 4  | 4                                       | 4        | -   | -                     | -        | -                    | -                      | -  | ОПК1<br>УК2<br>ЛДК1          | -              | 1                | -                    |
| Промежуточная аттестация*  | -  | -                                       | -        | -   | -                     | -        | -                    | -                      | -  | -                            | зачет          | -                | -                    |
| *Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины  |  |   |          |   |                       |          |                      |                        |  |                              |                |                  |                      |
| <b>Итого</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>                                | <b>8</b> | <b>-</b>                                      | <b>-</b>              | <b>-</b> | <b>-</b>             | <b>-</b>               | <b>-</b>   | <b>-</b>                     | <b>-</b>       | <b>-</b>         | <b>-</b>             |
| <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> |  |   |          |   |                       |          |                      |                        |  |                              |                |                  |                      |

### 9.3.2 Учебно-тематический план

(с использованием дистанционных образовательных технологий)

| Наименование разделов, тем   | Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час |   |         |   |                       |         |                      |                        |  |                     | Коды формируемых компетенций | Форма контроля | Уровень освоения     |  |
|--|--|---|---------|---|-----------------------|---------|----------------------|------------------------|--|---------------------|------------------------------|----------------|----------------------|--|
|  | Все го   | Обязательные аудиторные учебные занятия |         |   | Дистанционные занятия |         |                      | Самостоятельная работа |  |                     |                              |                |                      |  |
|  |  | В се го                                 | из них  |   | В се го               | из них  |                      | В се го                | в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы |                     |                              |                |                      |  |
|  |  |   | лек ции | практические занятия (деловые игры, тренинги) |                       | лек ции | практические занятия |                        |  | лек ции             |                              |                | практические занятия |  |
| 1 Основные сведения об охране труда и основы законодательства об охране труда  | 4  | -                                       | -       | -   | 1                     | 1       | -                    | 3                      | 1  | ОПК1<br>УК2<br>ЛДК1 | -                            | 1              | -                    |  |
| 2 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»   | 4  | -                                       | -       | -   | 1                     | 1       | -                    | 3                      | 1  | ОПК1<br>УК2<br>ЛДК1 | -                            | 1              | -                    |  |
| Промежуточная аттестация*  | -  | -                                       | -       | -   | -                     | -       | -                    | -                      | -  | -                   | зачет                        | -              | -                    |  |
| *Зачет проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины  |  |   |         |   |                       |         |                      |                        |  |                     |                              |                |                      |  |
| <b>Итого</b>   | 8  | -                                       | -       | -   | 2                     | 2       | -                    | 6                      | 2  | -                   | -                            | -              | -                    |  |
| <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p> |  |   |         |   |                       |         |                      |                        |  |                     |                              |                |                      |  |

