

**0**

**8.02.04 Водоснабжение и водоотведение год начала подготовки 2021**

**1**

**График учебного процесса**

**Сентябрь**

**Октябрь**

**Ноябрь**

**Декабрь**

**Январь**

**Февраль**

**Март**

**Апрель**

**Май**

**Июнь**

**Июль**

**Август**

**Курс**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52**

**I**

**=**

**=**

**=**

**=**

**=**

**=**

**=**

**=**

**:: ::**

**::**

**=**

**=**

**::**

**=**

**=**

**=**

**\***

**=**

**=**

**=**

**\***

**=**

**=**

**=**

**\***

**=**

**=**

**=**

**\***

**=**

**=**

**=**

**\***

**=**

**=**

**=**

**\***

**=**

**=**

**=**

**\***

**=**

**=**

**=**

**\***

**II**

**0**

**0**

**::**

**::**

**::**

**0**

**0**

**0**

**X**

**0**

**0**

D

**III**

**IV**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**8**

**8**

**8**

**8**

**8**

**8**

**8**

**8**

**8**

**8**

**8**

**8**

**::**

**X**

**X**

**X**

D

D

D **IIIIII \***

**Обозначения:**

**Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курс**

**Промежуточная аттестация**

**0**

**8**

**X**

**Учебная практика**

D

**Подготовка к государственной (итоговой) аттестации**

**III Государственная (итоговая) аттестация**

**Неделя отсутствует**

**:**

**:**

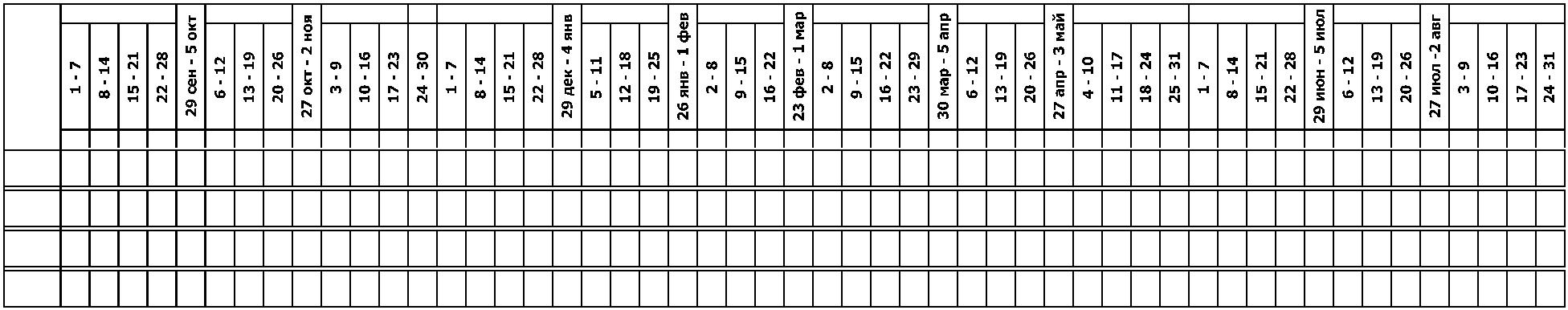
**Производственная практика (по профилю специальности)**

**Производственная практика (преддипломная)**

**=**

**Каникулы**

**\***



**1**

**. Сводные данные по бюджету времени в неделях**

**Обучение по лисциплинам**

**и междисциплинарным**

**курсам**

**Производственная практика**

**по профилю**

**специальности**

**Государственная**

**(итоговая)**

**Учебная**

**практика**

**Самостоятельная Промежуточная**

**Всего (по**

**курсам)**

**Курсы**

**Каникулы**

**работа**

**аттестация**

**преддипломная**

**аттестация**

**1**

**2**

39

33

30

21

**123**

**3**

0

**4**

0

**5**

0

0

0

4

**4**

**6**

-

**7**

2

2

2

2

**8**

**8**

0

0

0

6

**6**

**9**

41

41

42

41

**165**

**10**

11

11

10

2

I курс

II курс

III курс

IV курс

**Всего**

6

0

-

5

5

-

1

7

-

**12**

**12**

**0**

**34**

**1**

**. Сводные данные по бюджету времени в часах**

**Производственная практика**

**по профилю**

**специальности**

**Обучение по лисциплинам**

**и междисциплинарным**

**курсам**

**Государственная**

**итоговая**

**Учебная**

**практика**

**Самостоятельная Промежуточная**

**Всего (по**

**курсам)**

**Курсы**

**Каникулы**

**преддипломная**

**работа**

**аттестация**

**аттестация**

**1**

**2**

**3**

**4**

0

**5**

0

**6**

**7**

72

72

72

72

**288**

**8**

0

**9**

**10**

-

I курс

1404

1058

966

0

0

1476

1476

1512

1476

**5940**

II курс

III курс

IV курс

**Всего**

216

180

36

0

0

130

114

76

0

-

180

252

**432**

0

0

-

680

144

**144**

216

**216**

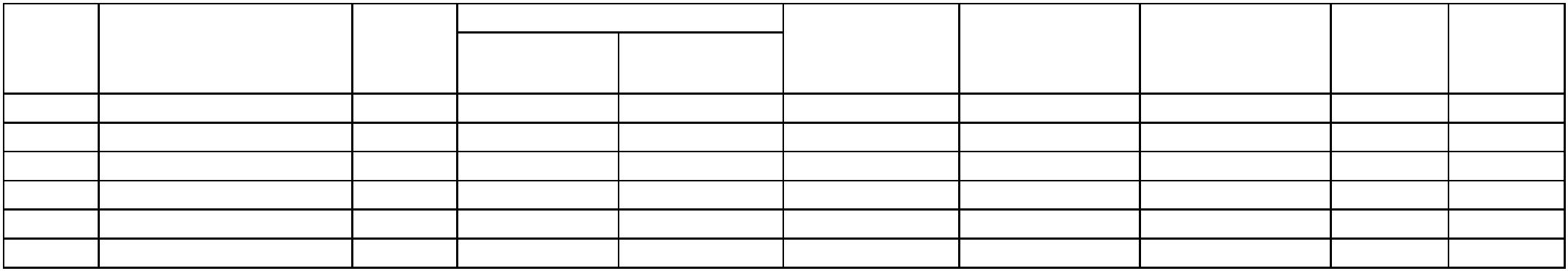
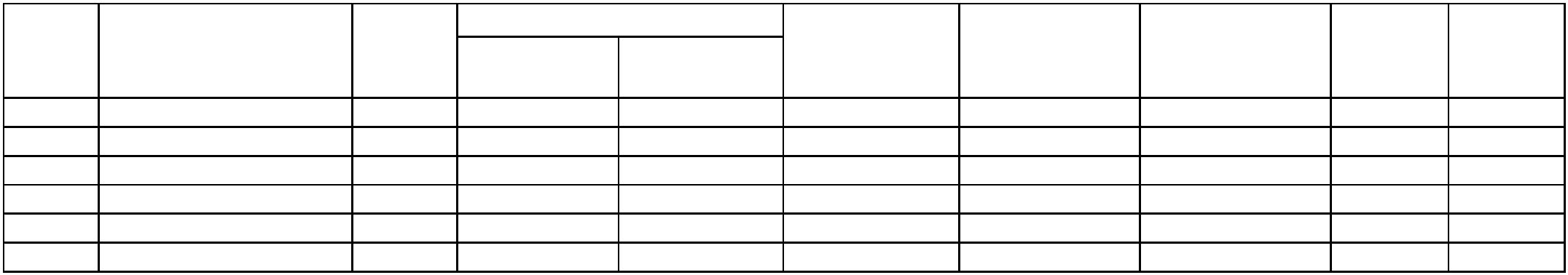
-

**4108**

**432**

**320**

**-**



**2**

**. План учебного процесса 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение 2021 (9 классов)**

**Распределение учебной нагрузки по курсам и**

**семестрам (час в семестр)**

**Объем**

**образовательной**

**нагрузки**

**Форма промежуточной аттестации**

**Учебная нагрузка обучающихся (час)**

**Во взаимодействии с преподавателем**

**I курс**

**II курс**

**III курс**

**IV курс**

**Нагрузка на дисциплины и**

**МДК**

**в т.ч. по учебным**

**дисциплинам и МДК**

**Наименование циклов, дисциплин,**

**профессиональных модулей, МДК, практик**

**1**

**7**

**сем/1 2сем/ 3сем/ 4сем/ 5сем/ 6сем/ 7сем/ 8сем/**

**нед 24нед 17нед 24нед 17нед 25нед 17нед 18нед**

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**0**

**8**

**9**

**10**

**11**

**12**

**13**

**14**

**15**

**36**

**16**

**36**

**17**

**36**

**18**

**36**

**19**

**36**

**20**

**36**

**21**

**36**

**22**

**36**

**23**

**24**

**Итого час./нед.**

**О.00**

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ**

**0**

**0**

**12**

**6**

**4**

**3**

**1476**

**932**

**1476**

**932**

**878**

**520**

**526**

**358**

**0**

**0**

**0**

**0**

**24**

**18**

**48**

**36**

**612**

**370**

**864**

**562**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**1476**

**932**

**0**

**0**

**Общеобразовательные учебные дисциплины**

**(общие) базовые**

**ОУДб.00**

ОУДб.01 Русский язык

**2**

**2**

**96**

**119**

**117**

**260**

**117**

**117**

**70**

0

0

0

0

0

0

0

0

**96**

**119**

**117**

**260**

**117**

**117**

**70**

**58**

**71**

0

**20**

**30**

**117**

**74**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**6**

**6**

0

**6**

0

0

0

0

**12**

**12**

0

**34**

**51**

**51**

**98**

**51**

**51**

**34**

0

**62**

**68**

**66**

**162**

**66**

**66**

**36**

**36**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**96**

**119**

**117**

**260**

**117**

**117**

**70**

0

0

0

0

0

0

0

0

ОУДб.02 Литература

ОУДб.03 Иностранный язык

ОУДп.04 Математика

**2**

**2**

**168**

**117**

**20**

**56**

**30**

**12**

0

ОУДб.05 История

**2**

**1,2**

**2**

ОУДб.06 Физическая культура

ОУДб.07 Основы безопасности жизнедеятельности

ОУДб.08 Астрономия

**97**

**14**

**6**

0

0

**2**

**36**

**36**

0

**36**

**По выбору из обязательных предметных**

**областей**

**ОУДп.00**

**0**

**0**

**3**

**2**

**1**

**2**

**349**

**0**

**349**

**239**

**92**

**0**

**0**

**6**

**12**

**125**

**224**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**349**

**0**

ОУДб.9 Информатика

ОУДп.10 Физика

**100**

**139**

**78**

0

0

0

0

**100**

**139**

**78**

**40**

**101**

**66**

**60**

**20**

**12**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**6**

0

0

0

**12**

0

**40**

**51**

**34**

0

**60**

**88**

**44**

**32**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**100**

**139**

**78**

0

0

0

0

ОУДп.11 Химия

**2**

ОУДб.12 Родная литература

2

**32**

**32**

**32**

0

**32**

**ОУД.00 Учебные дисциплины дополнительные**

ОУДб.13 Обществознание

**3**

**2**

**0**

**195**

**76**

**0**

0

**195**

**76**

**119**

**76**

**76**

0

**0**

0

**0**

0

**0**

0

**0**

0

**117**

**34**

**32**

**51**

**0**

**78**

**42**

**36**

0

**0**

0

**0**

0

**0**

0

**0**

0

**0**

0

**0**

0

**195**

**76**

**0**

0

ОУД.14 Проектная деятельность

ОУДб.15 Биология

**2**

**68**

0

**68**

0

**68**

**8**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**68**

0

**1**

**51**

0

**51**

**43**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**51**

0

**ПП.00**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

**3**

**3**

**30**

**21**

**0**

**4248**

**320**

**3928**

**1706**

**918**

**80**

**1008**

**62**

**154**

**0**

**612**

**864**

**612**

**900**

**612**

**648**

**2952**

**1296**

**Общий гуманитарный и социально-**

**экономический цикл**

**ОГСЭ.00**

**14**

**572**

**58**

**514**

**176**

**338**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**118**

**122**

**112**

**120**

**56**

**44**

**468**

**104**

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

**5**

**3**

**56**

**56**

**6**

**6**

**50**

**50**

**46**

**30**

**4**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**56**

0

0

0

0

0

0

**56**

**56**

**0**

**0**

**20**

**56**

0

Иностранный язык в профессиональной

деятельности

ОГСЭ.03

**357**

**468**

**160**

**16**

**144**

0

**144**

0

0

0

0

0

0

**30**

**30**

**28**

**22**

**28**

**22**

**160**

**0**

ОГСЭ.04 Физическая культура

ОГСЭ.05 Психология общения

**345678**

**6**

**162**

**34**

**16**

**4**

**146**

**30**

**2**

**144**

**10**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**32**

**30**

**28**

**22**

**34**

**28**

**22**

**162**

**34**

**0**

**0**

**20**

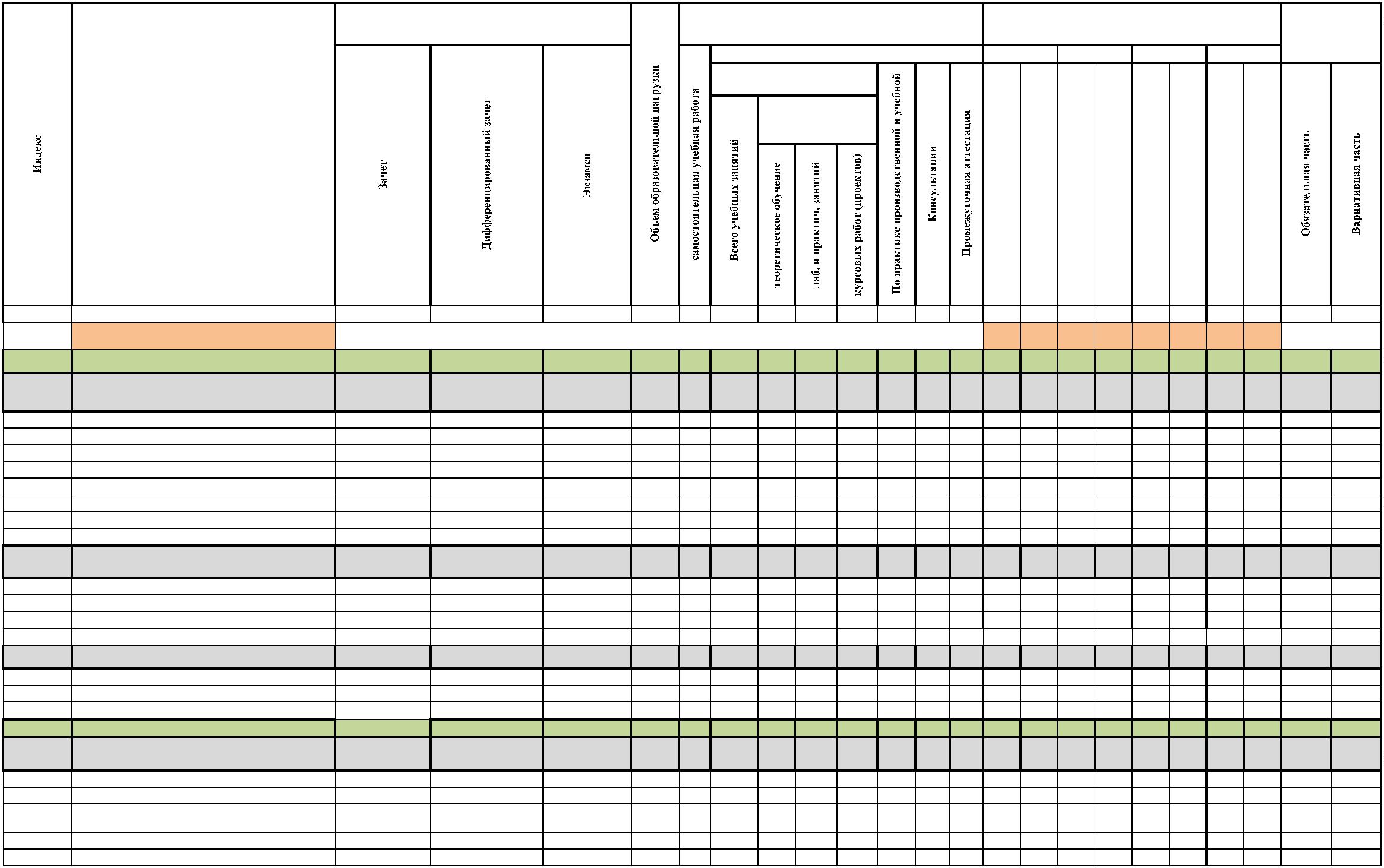
0

0

0

0

0



ОГСЭ.06 Основы финансовой граммотности

ОГСЭ.07 Русский язык и культура речи

**6**

**4**

**42**

**62**

**4**

**6**

**38**

**56**

**28**

**50**

**10**

**6**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**42**

0

0

0

0

**0**

**42**

**62**

**62**

0

0

**Математический и общий естественнонаучный**

**цикл**

**ЕН.00**

**0**

**0**

**2**

**1**

**154**

**14**

**140**

**76**

**54**

**0**

**0**

**2**

**8**

**0**

**0**

**48**

**54**

**52**

**0**

**0**

**0**

**144**

**10**

ЕН.01

ЕН.02

ЕН.03

Математика

**3**

**4**

**48**

**54**

**52**

**4**

**6**

**4**

**44**

**48**

**48**

**32**

**16**

**28**

**12**

**32**

**10**

0

0

0

0

0

0

0

0

**2**

0

0

**8**

0

0

0

0

0

0

**48**

0

0

**54**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**48**

**54**

**42**

**0**

**0**

Информатика

Экологические основы природопользования

**5**

**9**

0

**52**

**10**

**ОП.00**

**Общепрофессиональный цикл**

**4**

**4**

**1124**

**136**

**70**

**116**

**14**

**8**

**1008**

**122**

**62**

**612**

**20**

**32**

**58**

**44**

**64**

**54**

**296**

**102**

**22**

**20**

0

**0**

0

0

0

0

0

0

**20**

0

**60**

0

**0**

0

0

0

0

0

0

**0**

0

0

0

0

0

0

**262**

0

**396**

**136**

0

**60**

0

**0**

0

0

0

0

0

0

**226**

0

**180**

0

**612**

**108**

**70**

**512**

**28**

0

ОП.01

ОП.02

ОП.03

ОП.04

ОП.05

ОП.06

Инженерная графика

Техническая механика

Электротехника и электроника

Гидравлика

**3**

**3**

**4**

**3**

**4**

0

**2**

**6**

**70**

**96**

0

0

0

0

**96**

**10**

**8**

**86**

**20**

0

**2**

**6**

0

0

0

0

**70**

**26**

0

**70**

**62**

**10**

0

**2**

**6**

**70**

0

0

0

0

**70**

Основы геодезии

**96**

**10**

**8**

**86**

**12**

0

**2**

**8**

**96**

0

0

0

0

**40**

**56**

**24**

Строительные материалы и изделия

Правовое обеспечение профессиональной

деятельности

Менеджмент

Информационные технологии профессиональной

деятельности

**82**

**74**

**12**

0

**2**

**6**

**82**

0

0

0

**58**

ОП.07

ОП.08

ОП.09

**80**

**36**

**60**

**8**

**4**

**6**

**72**

**32**

**54**

**62**

**24**

**12**

**10**

**8**

0

0

0

0

0

0

0

0

**4**

0

0

**8**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**80**

0

0

**36**

0

**30**

**36**

**60**

**50**

0

**7**

**8**

**5**

**30**

**60**

0

0

ОП.10

ОП.11

ОП.12

ОП.13

Безопасность жизнедеятельности

**8**

**70**

**108**

**162**

**58**

**8**

**10**

**16**

**6**

**62**

**98**

**54**

**62**

**90**

**36**

**8**

**26**

**28**

**8**

0

0

0

0

0

0

0

**2**

**2**

**2**

0

**8**

**6**

**6**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**108**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**70**

0

**70**

0

0

Аналитическая химия

Экономика отрасли

Охрана труда

**4**

**8**

**7**

**108**

**162**

**58**

**146**

**52**

**20**

0

**88**

**58**

**74**

0

0

0

0

**П.00**

**Профессиональный цикл**

**0**

**0**

**10**

**3**

**11**

**2254**

**132**

**2122**

**842**

**468**

**316**

**230**

**60**

**60**

**60**

**864**

**252**

0

**40**

**18**

**12**

**86**

**40**

**16**

**0**

**0**

0

**0**

**0**

0

**184**

**292**

**220**

0

**388**

**316**

**190**

**780**

**446**

**278**

**330**

**10**

0

**280**

**1584**

**670**

**418**

**226**

**Разработка технологий и проектирование**

**элементов систем водоснабжения и**

**водоотведения**

**ПМ.01**

**5**

**992**

**72**

**920**

**82**

**0**

**0**

**574**

Проектирование элементов систем водоснабжения

и водоотведения

Технология и оборудования объектов

МДК.01.01

МДК.01.02

**56**

**46**

**468**

**46**

**422**

**18**

0

0

**242**

**262**

**72**

**26**

**236**

**72**

**152**

**64**

0

0

0

**4**

**16**

0

0

0

0

0

0

**148**

**72**

**54**

**60**

0

0

0

0

**70**

**72**

**192**

водоснабжения и водоотведения

УП.01.01 Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов

систем водоснабжения и водоотведения

**4**

**6**

**6**

0

0

0

**72**

0

0

0

0

0

УП.01.02

**108**

0

**108**

0

0

0

**108**

0

0

0

0

0

0

**72**

**36**

0

0

**108**

0

ПП.01.01 Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

**72**

**10**

0

0

**72**

0

0

0

0

0

0

**72**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**72**

0

0

0

**72**

**10**

0

0

**7**

**2**

10

0

**2**

**8**

0

**10**

**Эксплуатация сетей и сооружений**

**водоснабжения и водоотведения**

**ПМ.02**

**0**

**2**

**492**

**32**

**460**

**222**

**68**

**0**

**144**

**10**

**16**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**226**

**108**

**158**

**352**

**140**

Эксплуатация оборудования и автоматизация

систем водоснабжения и водоотведения

Реконструкция систем водоснабжения и

водоттведения

МДК.02.01

МДК.02.02

**6**

**226**

**108**

**22**

**10**

**204**

**98**

**136**

**86**

**56**

**12**

0

0

0

0

**4**

**8**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**226**

**0**

0

0

**194**

**32**

0

0

0

**108**

0

**108**

**7**

**8**

ПП.02.01 Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

**144**

**14**

0

0

**144**

**14**

0

0

0

0

0

0

**144**

0

6

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**144**

**14**

**144**

**14**

0

0

**8**

**2**

0

**8**

**Выполнение работ по очистке природных и**

**сточных вод и контролю качественных**

**показателей**

**ПМ.03**

**0**

**2**

**324**

**16**

**308**

**102**

**40**

**0**

**144**

**8**

**14**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**202**

**122**

**324**

**0**

Очистка и контроль качества природных и сточных

вод

Лабораторное исследование качества воды и

сточных вод

МДК.03.01

УП.03.01

**166**

**36**

**16**

**150**

**36**

**102**

**40**

0

0

0

**2**

**6**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**166**

**36**

0

0

**166**

**36**

0

0

**7**

**8**

0

0

0

**36**

0

0

**7**

**8**

ПП.03.01 Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

**108**

**14**

0

0

**108**

**14**

0

0

0

0

0

0

**108**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**108**

**14**

**108**

**14**

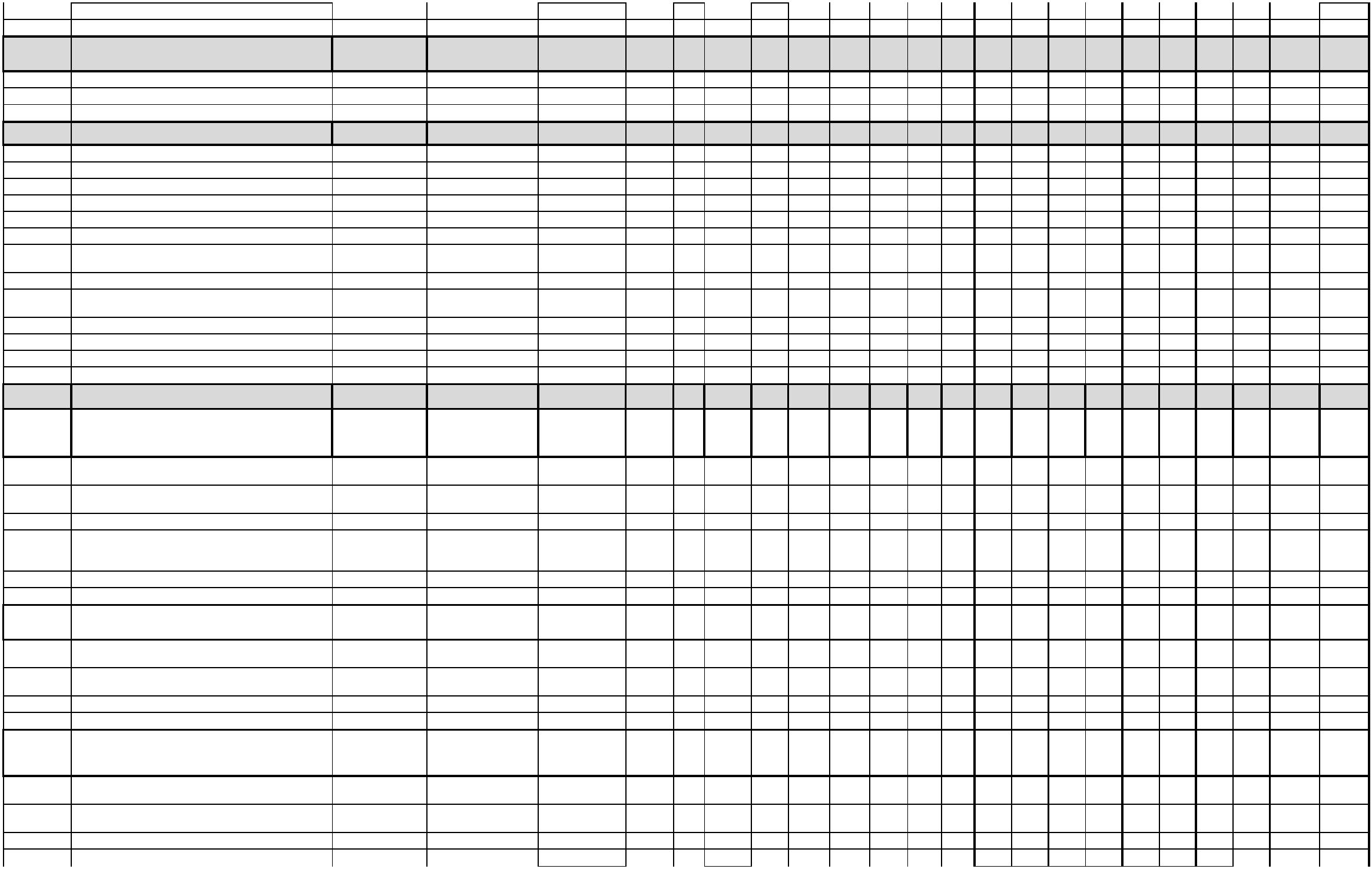
0

0

0

**6**

**8**



**Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-**

**сантехник**

**ПМ.04**

**0**

**4**

**2**

**3**

**446**

**112**

**12**

**12**

**434**

**100**

**50**

**50**

**40**

**40**

**0**

**324**

**4**

**2**

**16**

**8**

**0**

**0**

**184**

**112**

**72**

**72**

**108**

**10**

**0**

**334**

**112**

**112**

Технология выполнения работ по профессии 18560

Слесарь-сантехник

МДК 04.01

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

УП.04.01 Сварочная практика

**3**

**4**

**5**

**6**

**72**

**72**

0

0

0

0

0

**72**

**72**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**72**

**72**

**72**

**108**

0

0

0

0

0

**2**

0

0

0

0

**8**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**72**

0

0

**72**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**72**

**72**

0

0

0

0

0

УП.04.02 Слесарная практика

УП.04.03 Трубозаготовительная практика

ПП.04.01 Производственная практика

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

**72**

**72**

0

**72**

0

0

0

**72**

**108**

**10**

**108**

**10**

0

0

**108**

0

0

**108**

**10**

**7**

0

0

0

**10**

**ПДП.00 Преддипломная практика**

**Всего**

**8**

**144**

0

**144**

0

0

0

**144**

0

0

0

0

0

0

0

0

0

**144**

**648**

**144**

0

**3**

**42**

**25**

**5724**

**320**

**5404**

**2584 1444**

**80**

**1008**

**86**

**202**

**612**

**864**

**612**

**864**

**612**

**900**

**612**

**4428**

**1296**

**ГИА.00**

**Итого**

**Государственная итоговая аттестация**

**2**

**16**

**216**

**6нед**

**5**

**940**

**4644**

**1296**

Государственная (итоговая) аттестация

дисциплин и МДК

учебной практики

**612**

**0**

**792**

**0**

**446**

**72**

**0**

**612**

**144**

**0**

**456**

**72**

**0**

**510**

**108**

**180**

**488**

**36**

**0**

**192**

**0**

1

. Программа обучения по специальности

.1 Дипломный проект (работа), дем. экзамен

1

производств. практики

**0**

**0**

**252**

Выполнение дипломного проекта (работы), подготовка к дем. экзамену с 18.05.2025г по 14.06.2025г (всего 4 нед)

Защита дипломного проекта (работы), дем. экзамен с 15.06.2025г. по 28.06.2025г. (всего 2 нед)

преддиплом. практики

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**0**

**144**

консультации

экзамены

**0**

**0**

**24**

**48**

**8**

**8**

**12**

**24**

**12**

**24**

**8**

**14**

**22**

**28**

**28**

**28**

самостоятельная

работа

**0**

**0**

**58**

**72**

**48**

**66**

**52**

**24**

ВСЕГО

**612**

**864**

**612**

**864**

**612**

**900**

**612**

**648**

Количество экзаменов

Количество зачетов

**0**

**0**

**4**

**0**

**4**

**1**

**4**

**0**

**3**

**1**

**3**

**0**

**4**

**1**

**3**

**0**

Количество

дифференцированных

зачетов

**2**

**10**

**4**

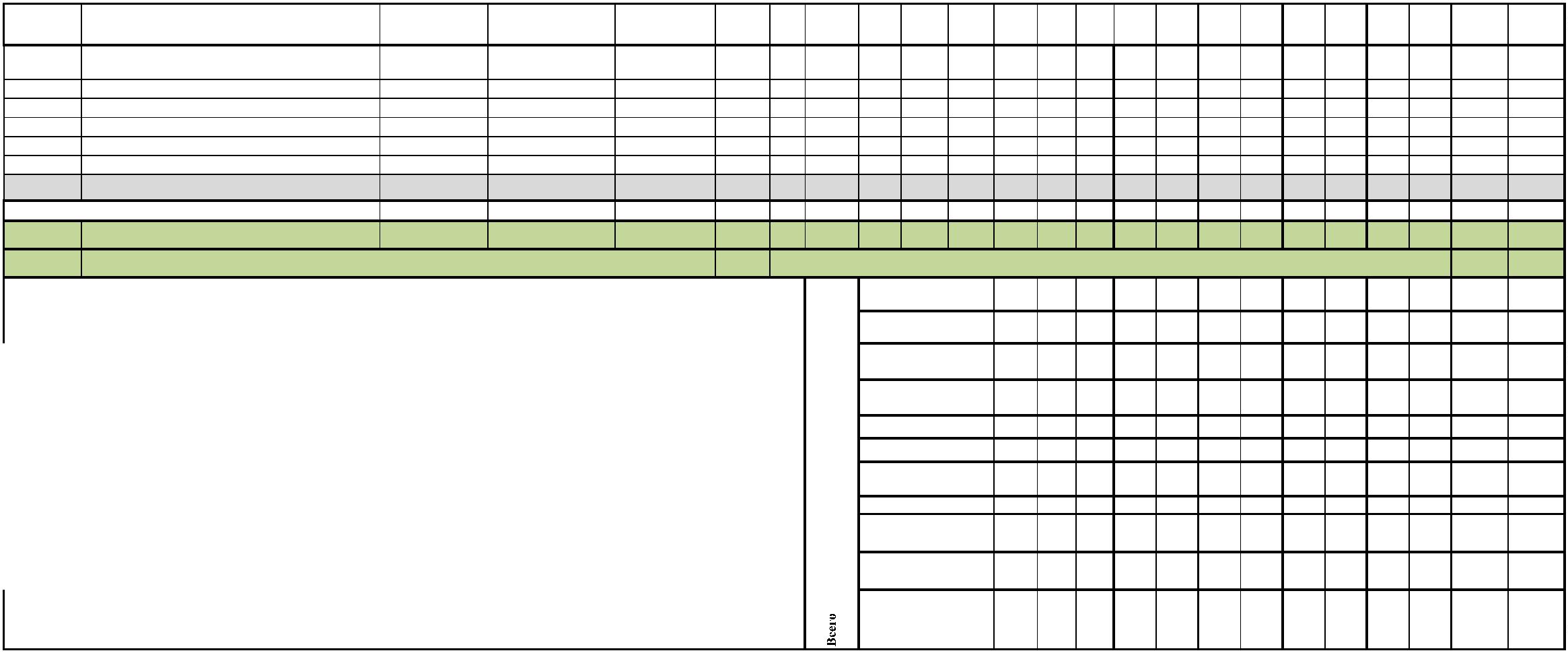
**7**

**3**

**6**

**4**

**6**



**0**

**8.02.04 Водоснабжение и водоотведение год начала подготовки 2021**

Наименование

№

Вид контроля

комплексного вида

контроля

Семестр

[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК

[

[

6] УП.01.02 Учебная практика

6] ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Комплексный

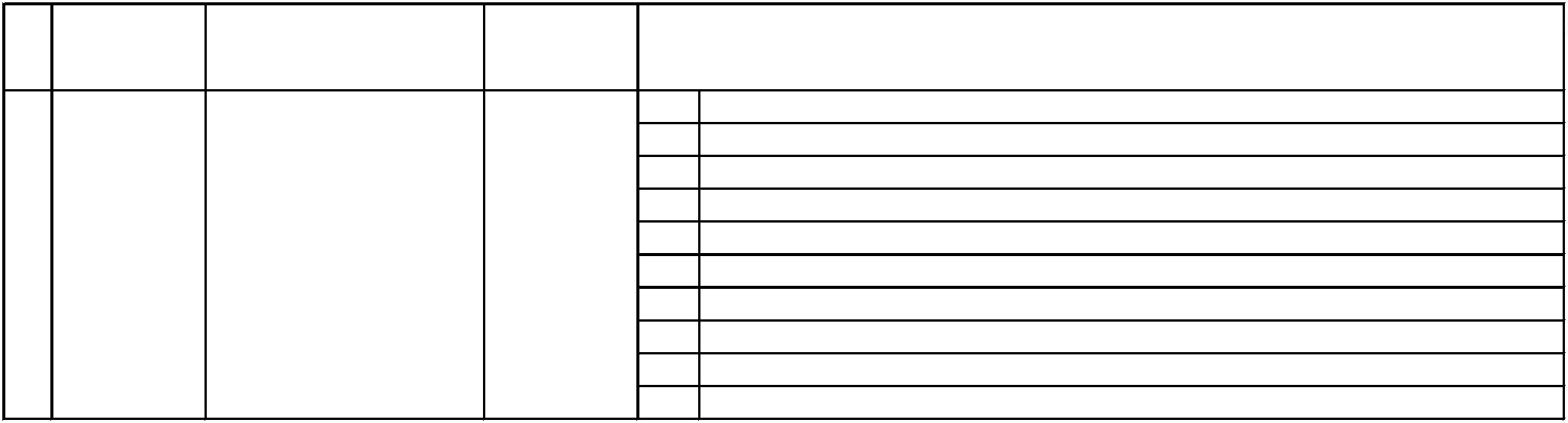
1

Экз

дифференцированный

зачет

6



**О.00**

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ**

**Общеобразовательные учебные дисциплины**

**(общие) базовые**

**ОУДб.00**

ОУДб.01 Русский язык

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОУДб.02 Литература

ОУДб.03 Иностранный язык

ОУДп.04 Математика

ОУДб.05 История

ОУДб.06 Физическая культура

ОУДб.07 Основы безопасности жизнедеятельности

ОУДб.08 Астрономия

**ОУДп.00 По выбору из обязательных предметных областей**

ОУДб.9 Информатика

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОУДп.10 Физика

ОУДп.11 Химия

ОУДб.12 Биология

**ОУД.00 Учебные дисциплины дополнительные**

ОУДб.13 Обществознание

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОУД.14 Проектная деятельность

**ПП.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

**Общий гуманитарный и социально-экономический**

**ОГСЭ.00**

**цикл**

ОГСЭ.01 Основы философии

ОГСЭ.02 История

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3

ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3

ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

ОГСЭ.04 Физическая культура

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ДОК 2\* ДПК 1\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ДОК 1\* ДОК 2\*

ОГСЭ.05 Психология общения

ОГСЭ.06 Основы финансовой граммотности

ОГСЭ.07 Русский язык и культура речи

**Математический и общий естественнонаучный**

**ЕН.00**

**цикл**

ЕН.01 Математика

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 2.2 ПК 2.4

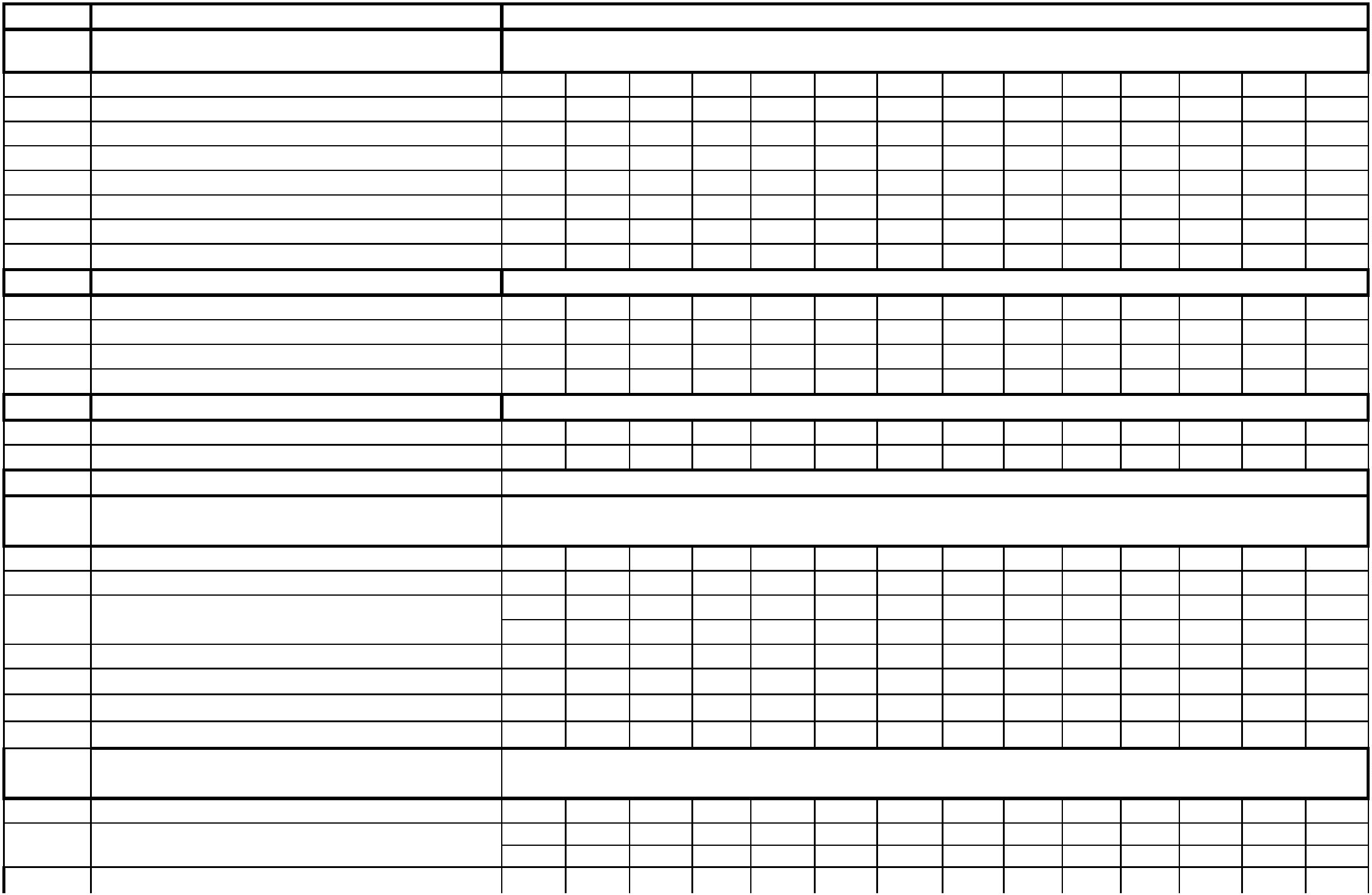
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3

ЕН.02 Информатика

ЕН.03 Экологические основы природопользования

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.3 ДОК 2\* ДОК 3\*



**ОП.00 Общепрофессиональный цикл**

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 3.1 ДПК 1\*

ОП.01 Инженерная графика

ОП.02 Техническая механика

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.2

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 3.1 ДПК 1\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.2 ПК 2.2 ПК 2.3

ПК 2.4

ОП.03 Электротехника и электроника

ОП.04 Гидравлика

ОП.05 Основы геодезии

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.5 ДПК 1\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.5 ПК 2.2 ДОК 2\*

ОП.06 Строительные материалы и изделия

ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ДОК 1\* ДПК 1\*

ОП.08 Менеджмент

Информационные технологии профессиональной

деятельности

ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

ОП.11 Аналитическая химия

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 2.4

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 2.3 ПК 3.2 ПК 3.3 ДПК 4\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.4 ПК 1.6 ДПК 1\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 2.3 ПК 2.4 ДОК 3\* ДПК 1\*

ДПК 3\*

ОП.09

ОП.12 Экономика отрасли

ОП.13 Охрана труда

**П.00**

**Профессиональный цикл**

**ПМ.01 Разработка технологий и проектирование элементов с**

Проектирование элементов систем водоснабжения и

водоотведения

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ДОК 2\* ДПК 1\* ДПК 2\* ДПК 5\*

МДК.01.01

МДК.01.02

Технология и оборудования объектов водоснабжения и ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

водоотведения

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ДОК 2\* ДПК 1\* ДПК 2\* ДПК 5\*

УП.01.01 Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.5 ДПК 1\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 1.5 ДПК 1\*

ДПК 5\*

УП.01.02

систем водоснабжения и водоотведения

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ДОК 2\* ДПК 1\* ДПК 5\*

ПП.01.01 Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ДОК 2\* ДПК 1\* ДПК 5\*

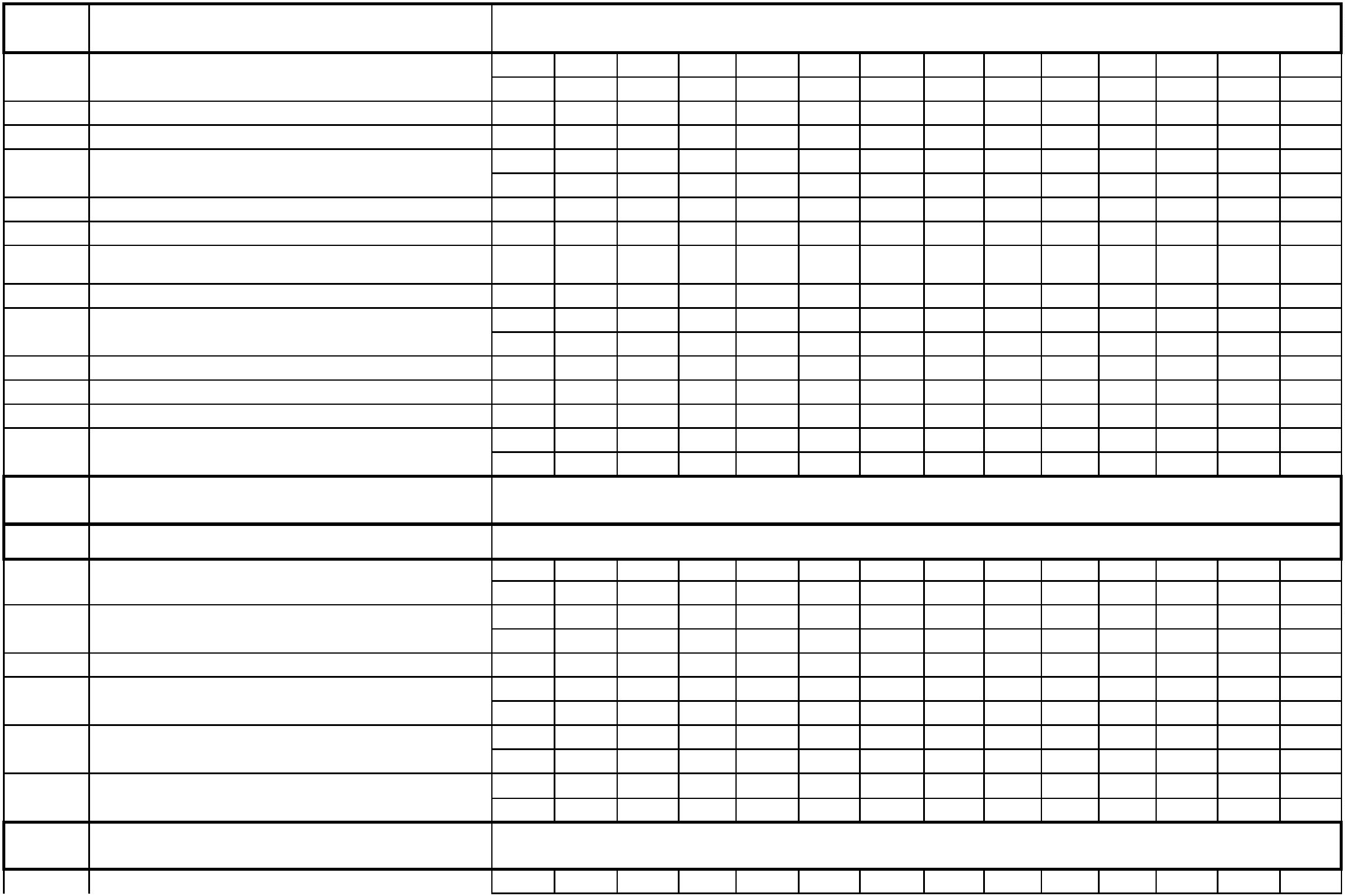
**Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и**

**водоотведения**

**ПМ.02**

Эксплуатация оборудования и автоматизация систем

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3



водоснабжения и водоотведения

ПК 2.4 ДОК 3\* ДПК 4\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3

ПК 2.4 ДОК 3\* ДПК 4\*

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3

ПП.02.01 Производственная практика

ПК 2.4 ДОК 3\* ДПК 4\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3

ПК 2.4 ДОК 3\* ДПК 4\*

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

**Выполнение работ по очистке природных и сточных**

**вод и контролю качественных показателей**

**ПМ.03**

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3

Лабораторное исследование качества воды и сточных

УП.03.01

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 3.2 ПК 3.3

вод

ПП.03.01 Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3

**Выполнение работ по профессии 18560 Слесарь-**

**сантехник**

**ПМ.04**

Технология выполнения работ по профессии 18560

Слесарь-сантехник

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 2.2 ПК 2.4 ДОК 2\*

ДПК 2\* ДПК 5\*

МДК 04.01

УП.04.01 Сварочная практика

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 2.2 ПК 2.4

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 2.2 ПК 2.4

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ПК 2.2 ПК 2.4

УП.04.02 Слесарная практика

УП.04.03 Трубозаготовительная практика

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 2.2 ПК 2.4 ДОК 2\*

ДПК 2\* ДПК 5\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 2.2 ПК 2.4 ДОК 2\*

ПП.04.01 Производственная практика

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ДПК 2\* ДПК 5\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

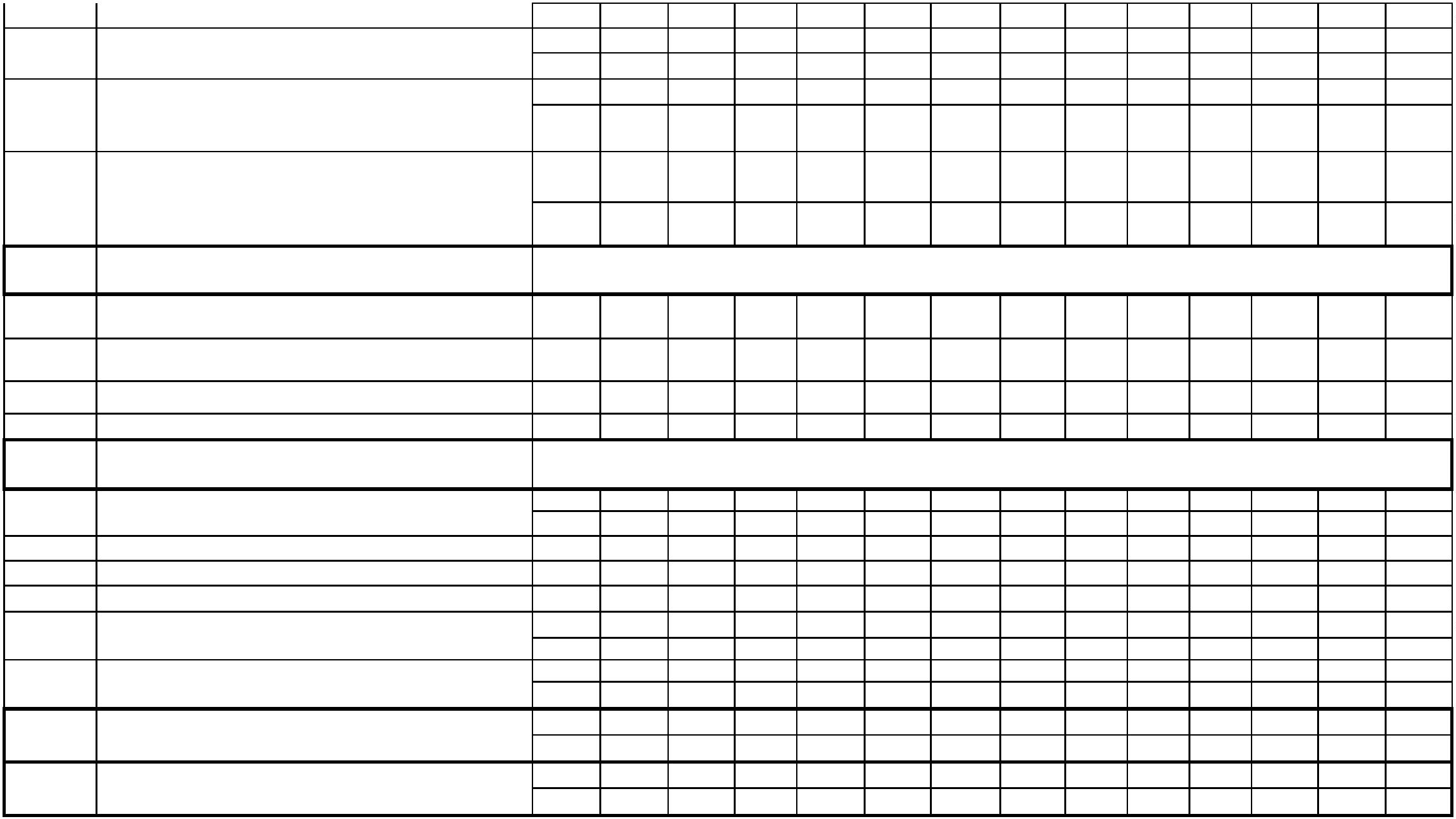
ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ДОК 2\* ДПК 1\* ДПК 4\*

ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3

ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6 ПК 1.7 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ДОК 2\* ДПК 1\* ДПК 4\*

**ПДП.00 Преддипломная практика**

**ГИА.00 Государственная итоговая аттестация**



Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным

контекстам

ОК 1

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.06

Строительные материалы и изделия

ОП.07

ОП.08

ОП.09

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

Информационные технологии профессиональной деятельности

ОП.10

ОП.11

ОП.12

ОП.13

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

Экономика отрасли

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

МДК 04.01

УП.04.01

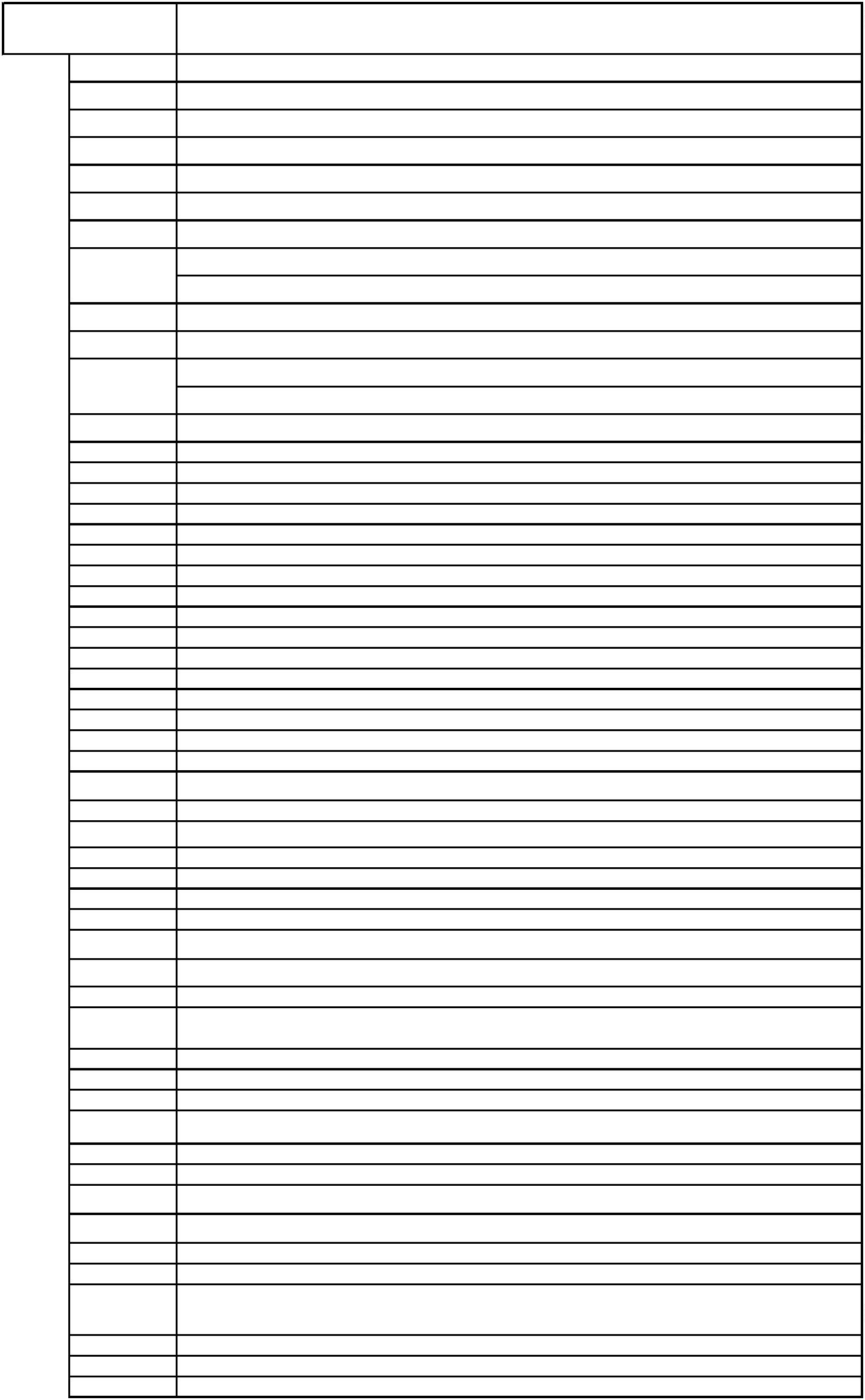
УП.04.02

УП.04.03

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика



ПП.04.01

Производственная практика

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач

профессиональной деятельности

ОК 2

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.06

Строительные материалы и изделия

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.07

ОП.08

ОП.09

ОП.10

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

ОП.12

Экономика отрасли

ОП.13

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

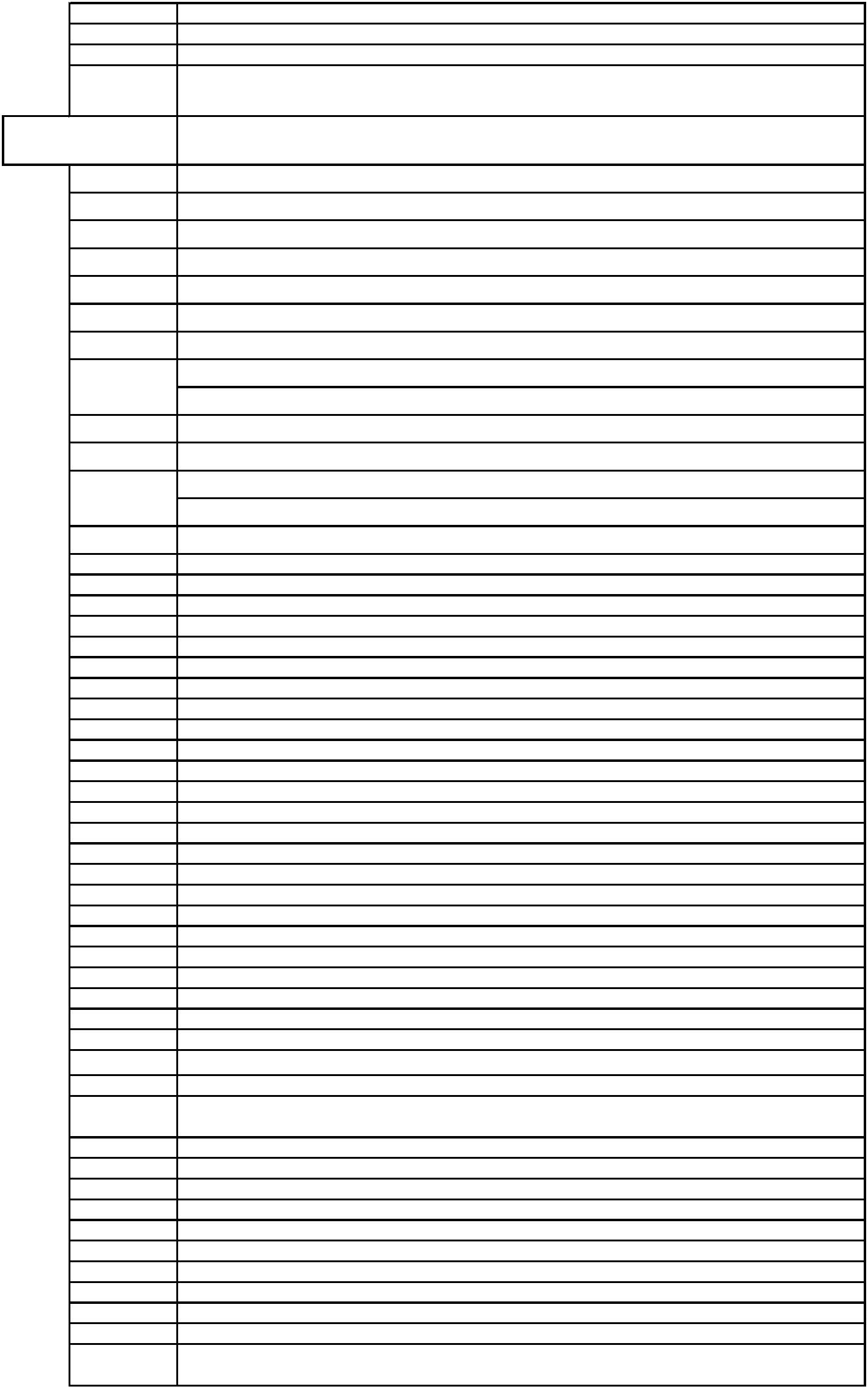
Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

МДК 04.01



УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

ОК 3

Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.06

Строительные материалы и изделия

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.07

ОП.08

ОП.09

ОП.10

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

ОП.12

Экономика отрасли

ОП.13

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

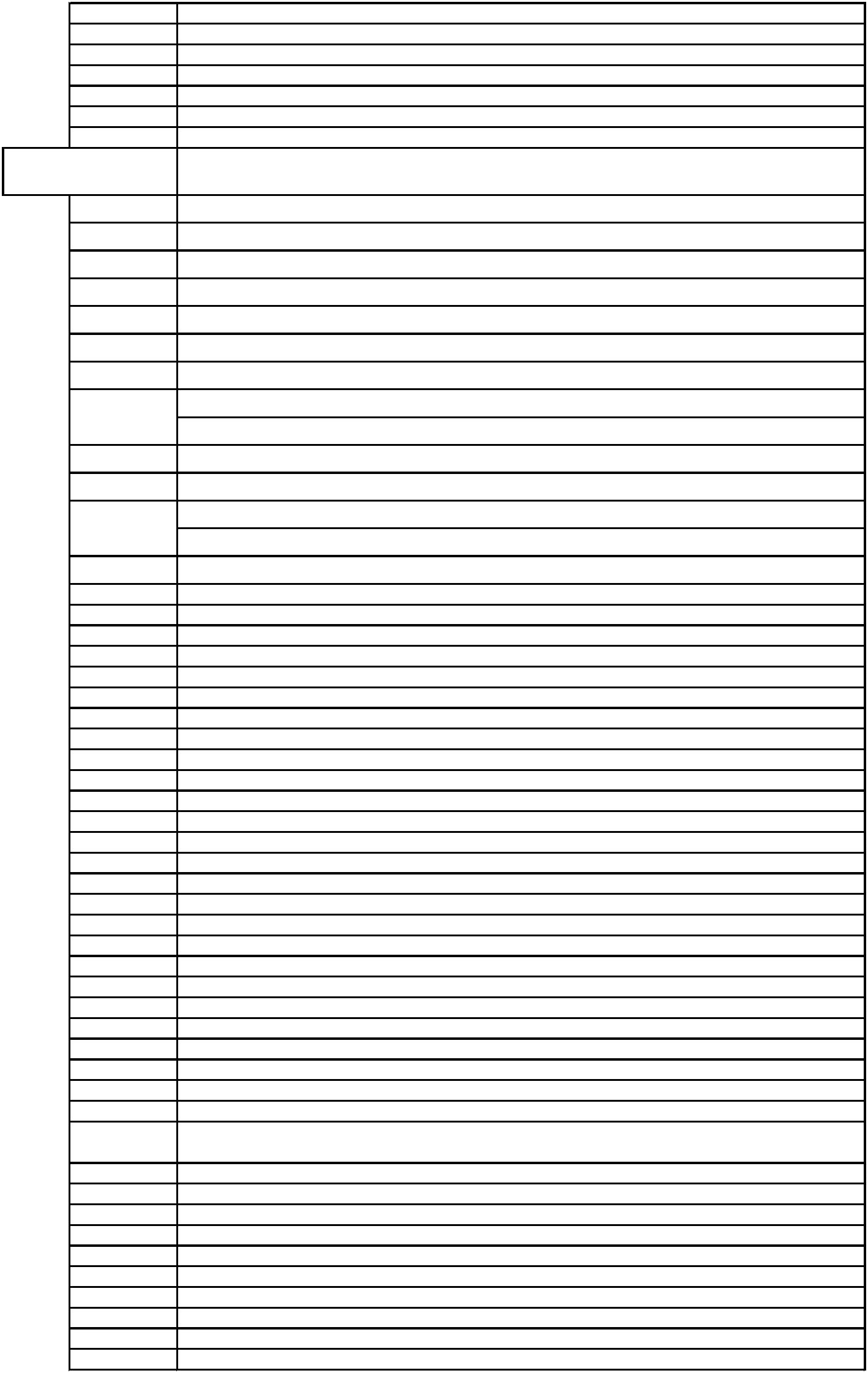
УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен



Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,

клиентами

ОК 4

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.06

Строительные материалы и изделия

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.07

ОП.08

ОП.09

ОП.10

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

ОП.12

Экономика отрасли

ОП.13

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

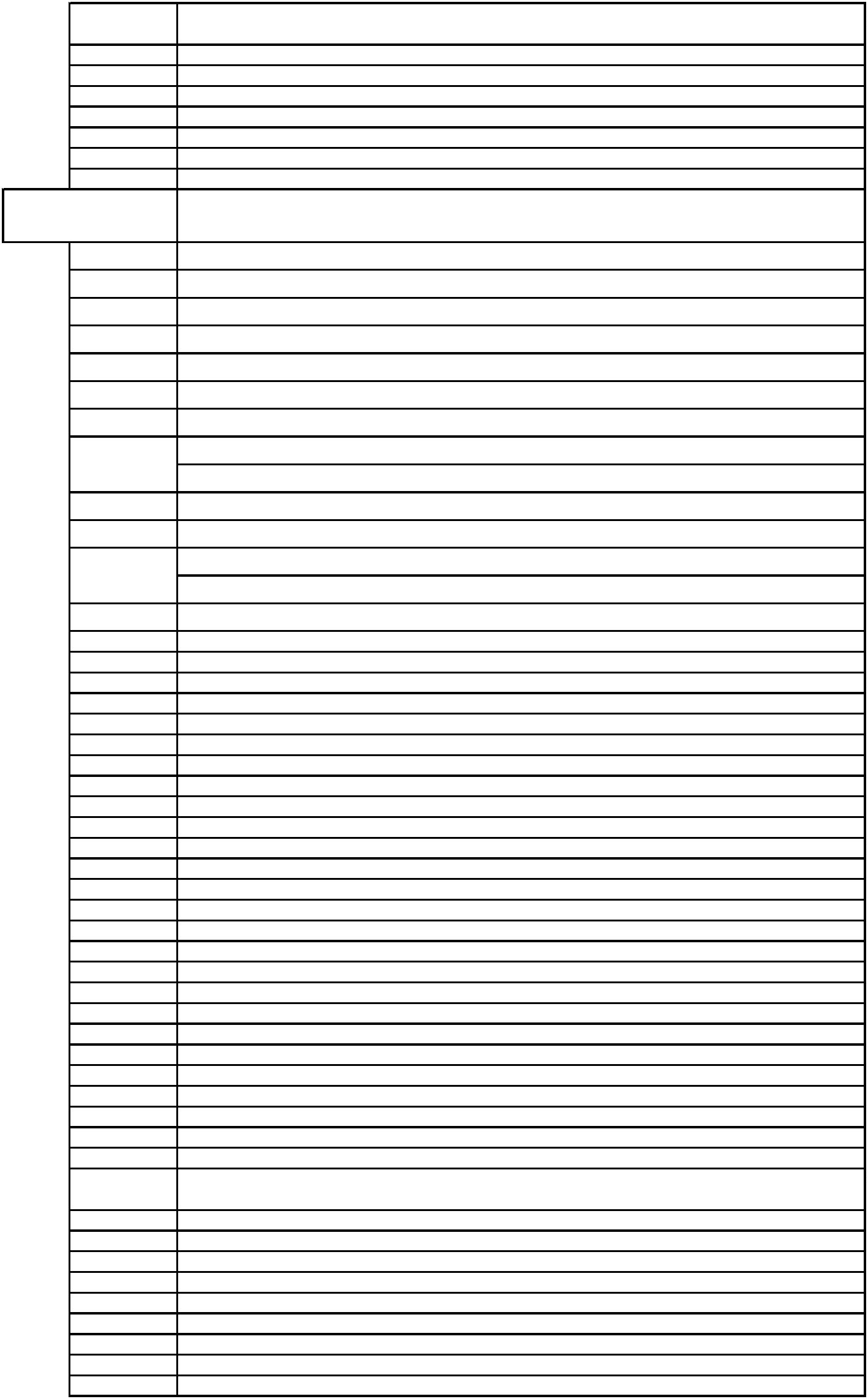
МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика



ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации

с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 5

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.06

Строительные материалы и изделия

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.07

ОП.08

ОП.09

ОП.10

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

ОП.12

Экономика отрасли

ОП.13

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

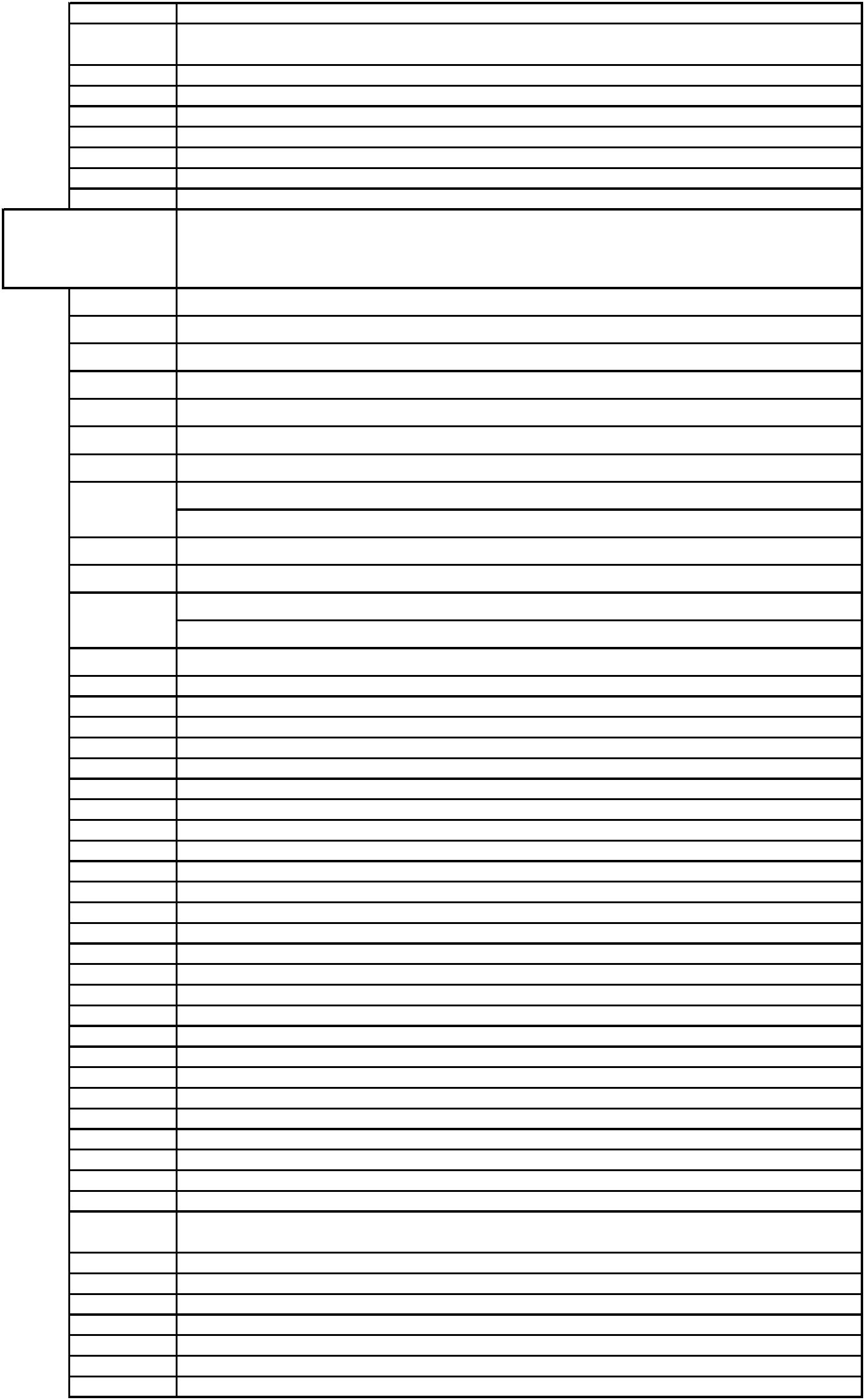
МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод



УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе

традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 6

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.06

Строительные материалы и изделия

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.07

ОП.08

ОП.09

ОП.10

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

ОП.12

Экономика отрасли

ОП.13

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

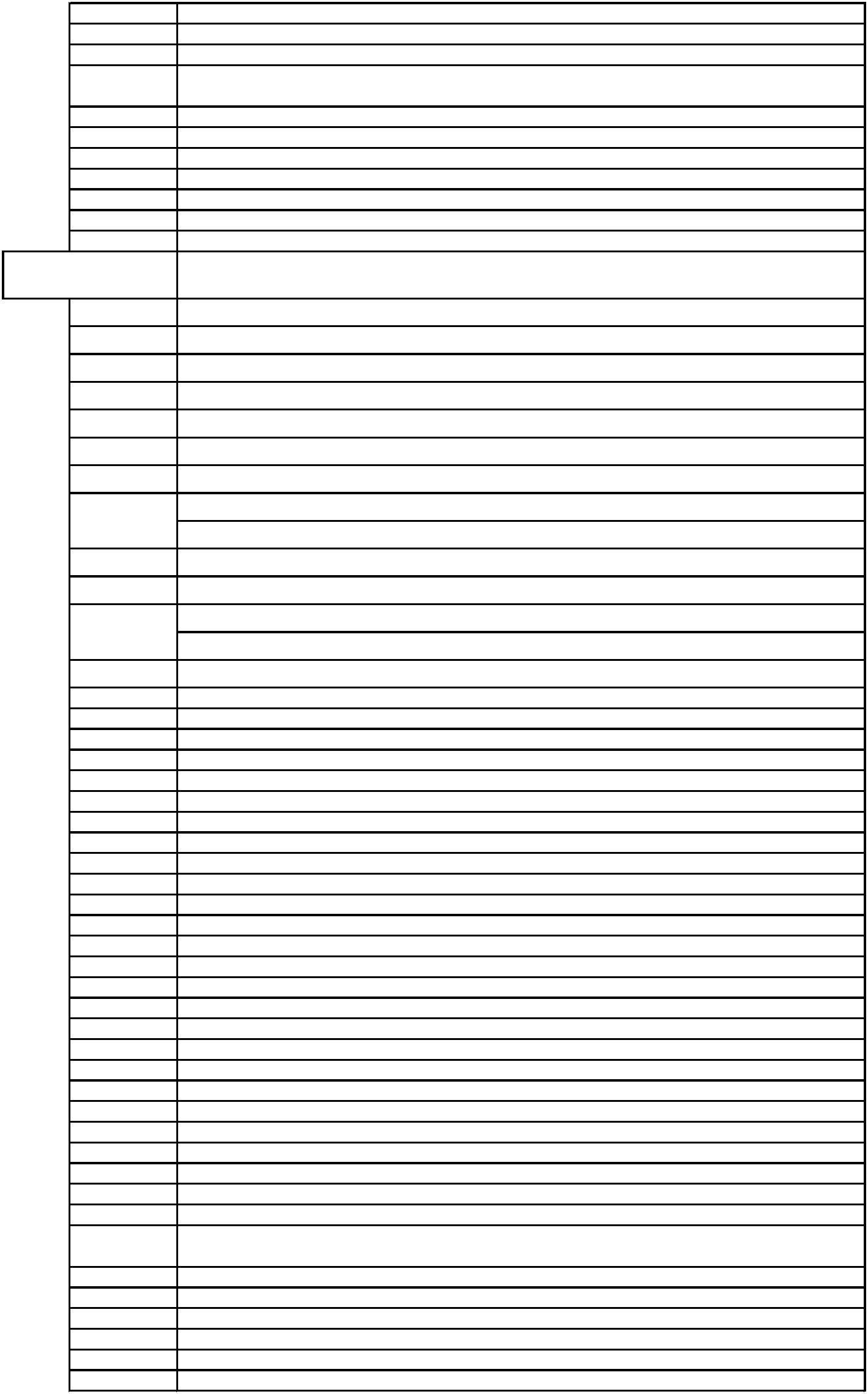
МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен



МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в

чрезвычайных ситуациях

ОК 7

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.06

Строительные материалы и изделия

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.07

ОП.08

ОП.09

ОП.10

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

ОП.12

Экономика отрасли

ОП.13

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

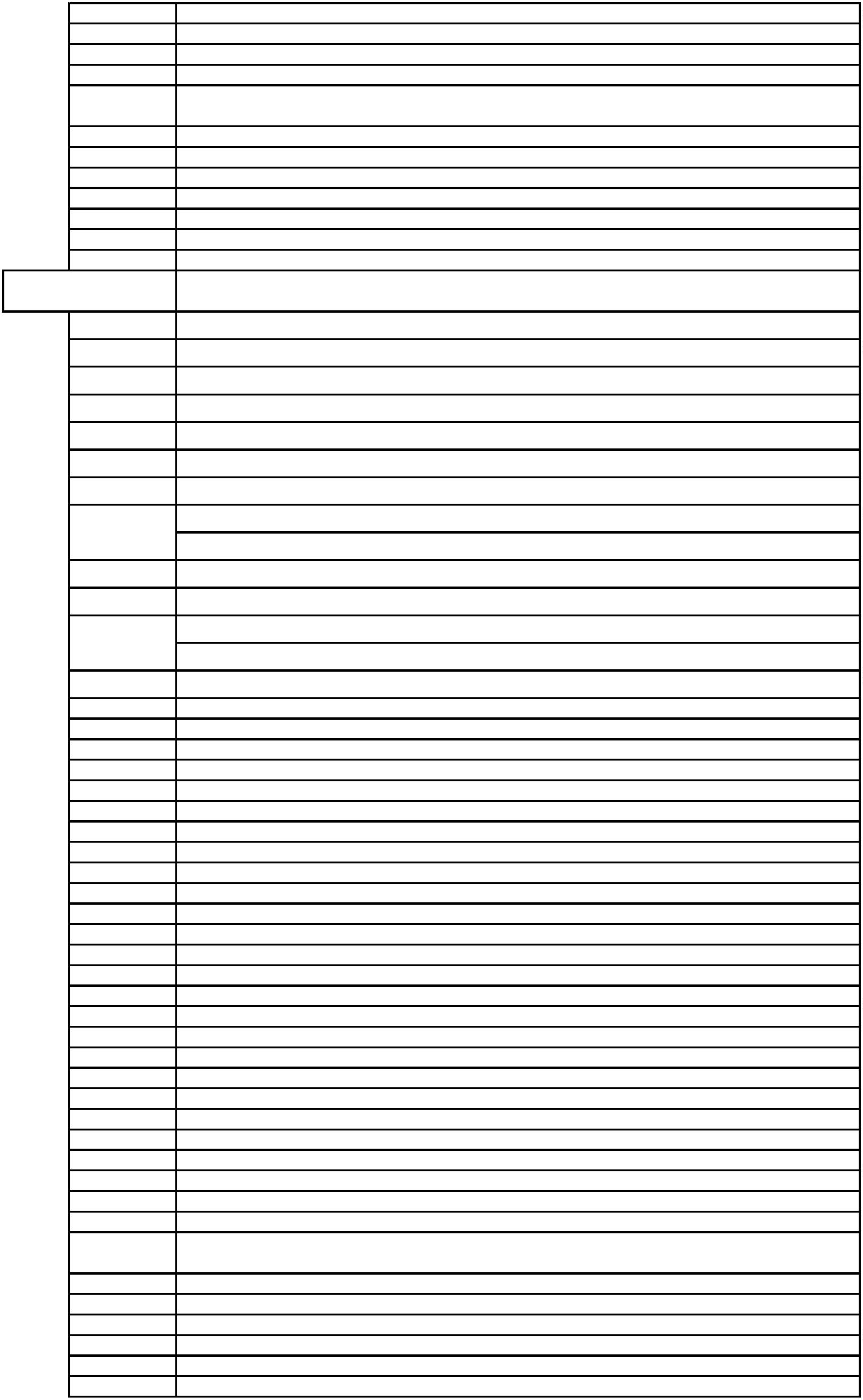
МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен



МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе

профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 8

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.06

Строительные материалы и изделия

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.07

ОП.08

ОП.09

ОП.10

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

ОП.12

Экономика отрасли

ОП.13

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

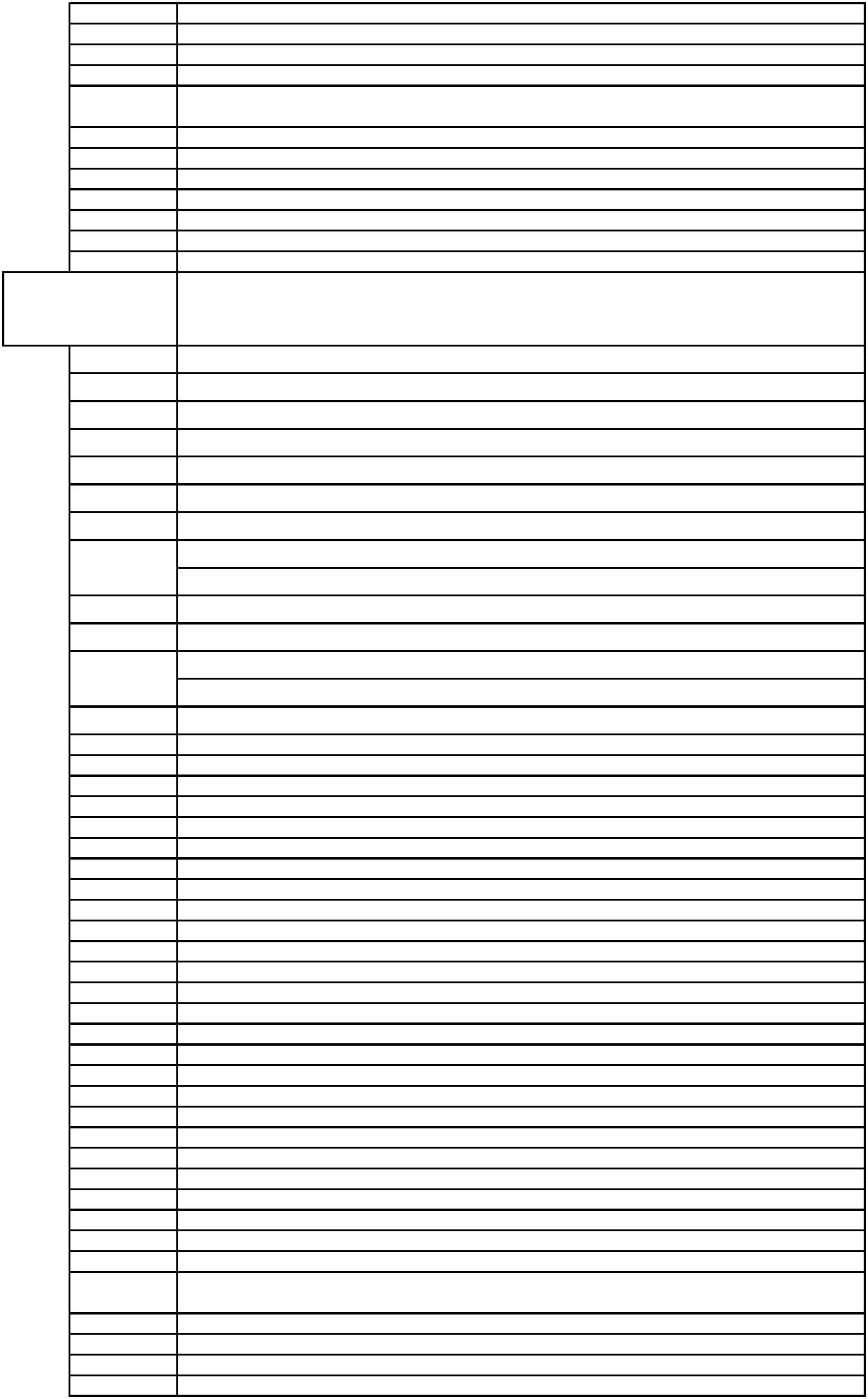
Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения



ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

ОК 9

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.06

Строительные материалы и изделия

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.07

ОП.08

ОП.09

ОП.10

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

ОП.12

Экономика отрасли

ОП.13

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

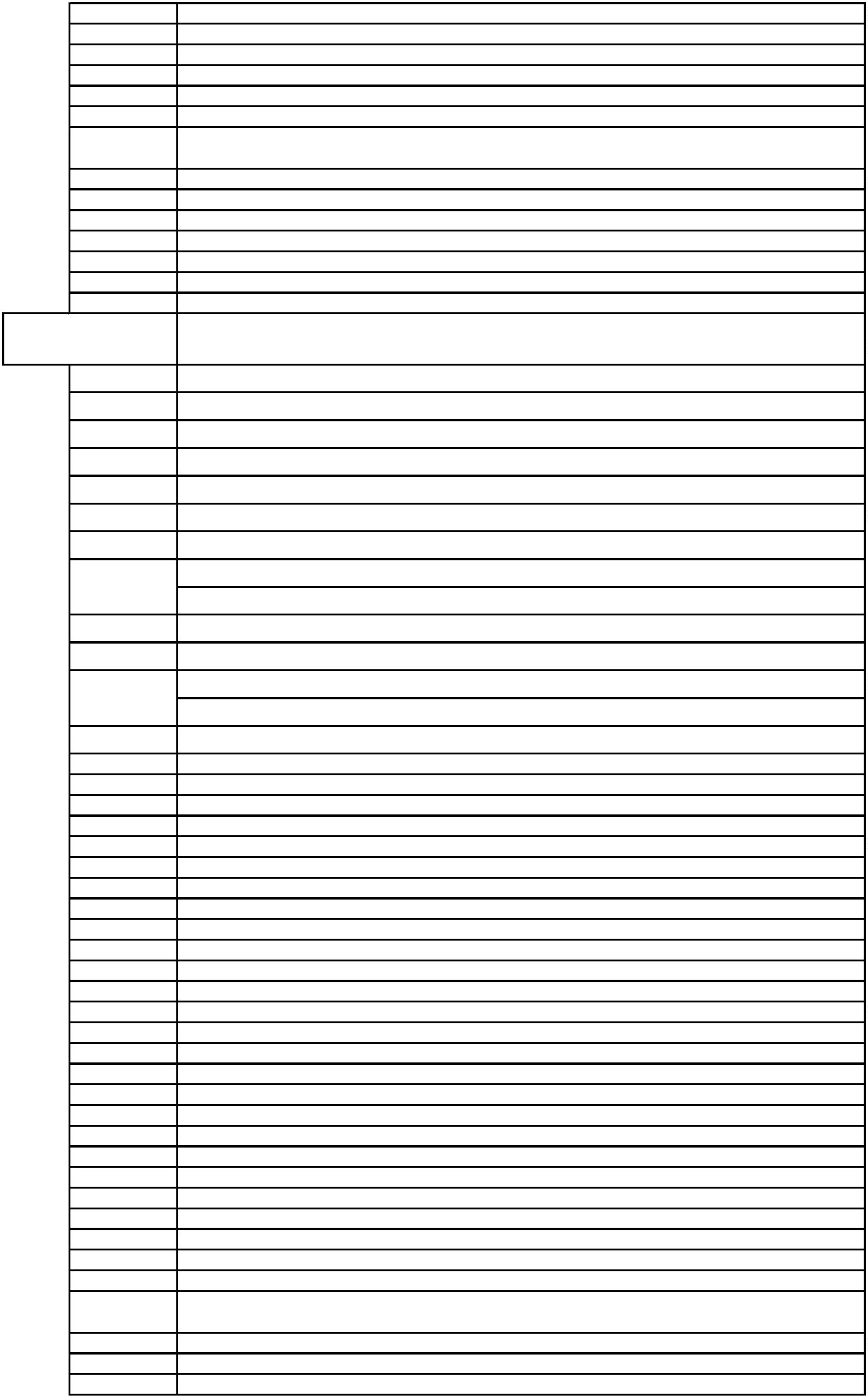
Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения



МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01 Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

ОК 10

Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

Химия

Биология

Обществознание

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ЕН.03

ОП.01

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ОП.02

Техническая механика

ОП.03

ОП.04

Электротехника и электроника

Гидравлика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.07

ОП.08

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.09

ОП.10

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Аналитическая химия

ОП.12

Экономика отрасли

ОП.13

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

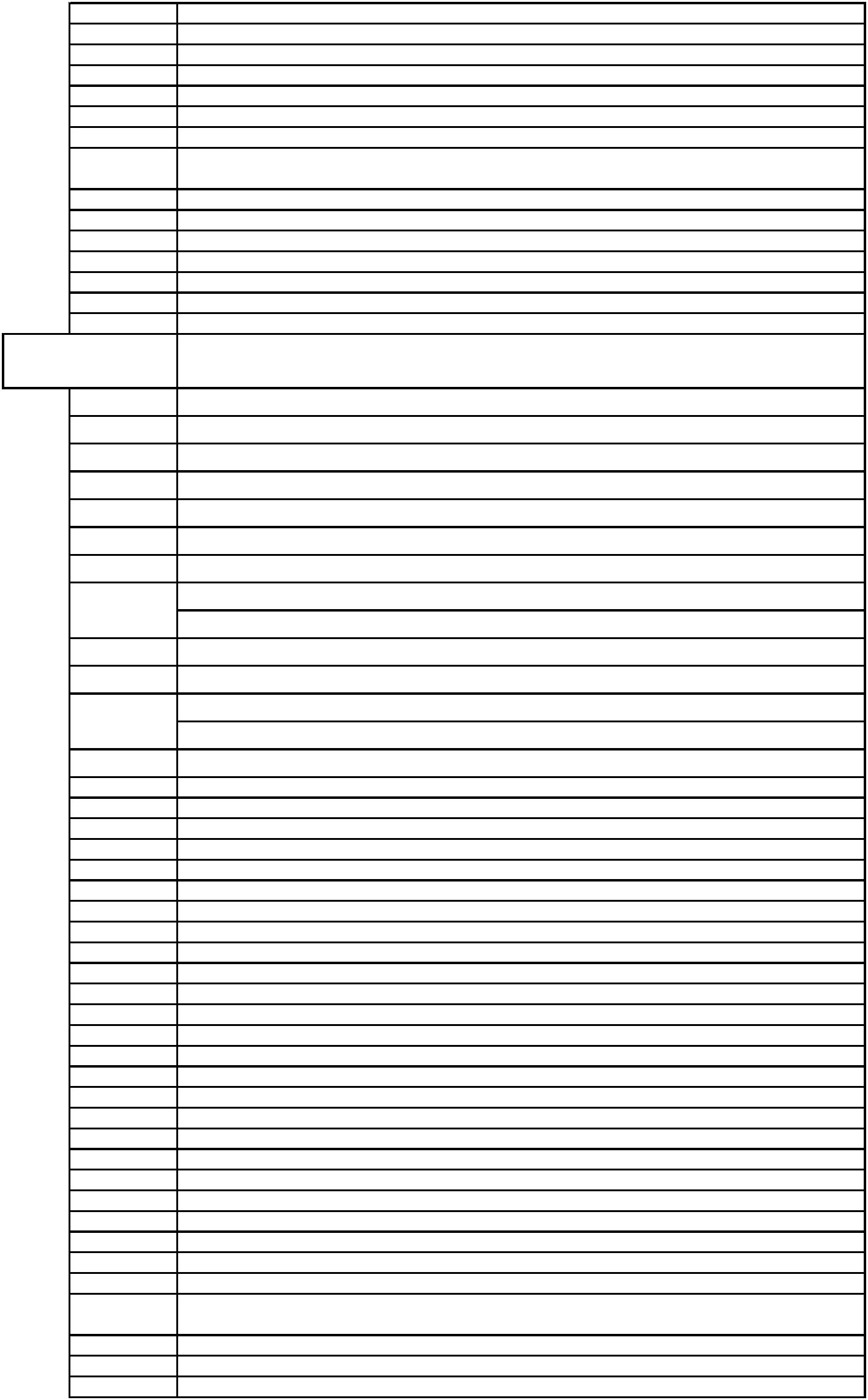
Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения



МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01 Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в

профессиональной сфере

ОК 11

ОУДб.01

ОУДб.02

ОУДб.03

ОУДп.04

ОУДб.05

ОУДб.06

ОУДб.07

ОУДб.08

ОУДб.9

ОУДп.10

ОУДп.11

ОУДб.12

ОУДб.13

ОУД.14

ОГСЭ.01

ОГСЭ.02

ОГСЭ.03

ОГСЭ.04

ОГСЭ.05

ОГСЭ.06

ОГСЭ.07

ЕН.01

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

История

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Информатика

Физика

Химия

Биология

Обществознание

Проектная деятельность

Основы философии

История

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура

Психология общения

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Математика

ЕН.02

Информатика

ОП.05

Основы геодезии

ОП.07

ОП.08

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Менеджмент

ОП.09

ОП.12

Информационные технологии профессиональной деятельности

Экономика отрасли

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

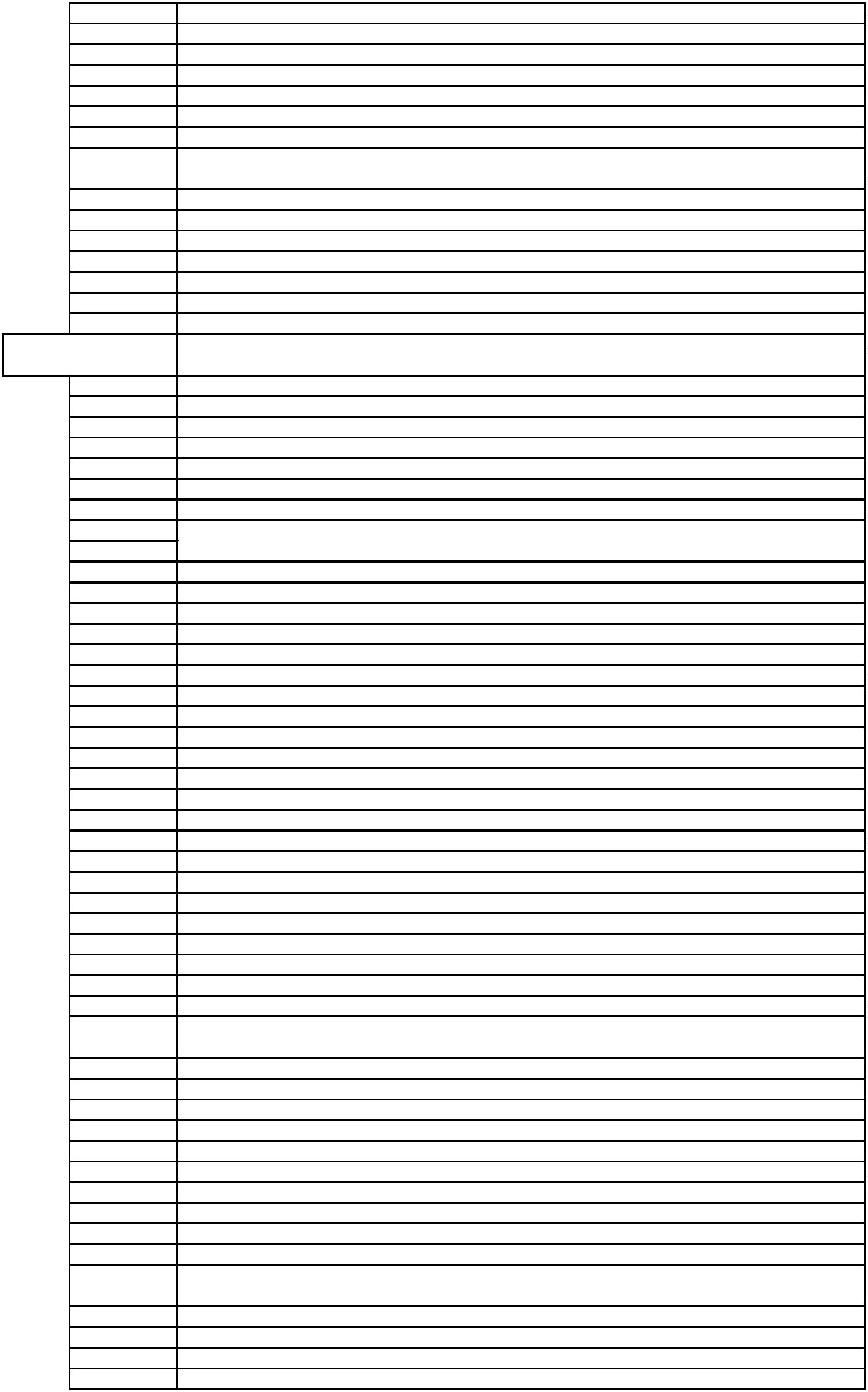
МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01



ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Уважать честь и достоинство личности, соблюдать и защищать права и свободы человека и

гражданина

ДОК 1\*

ДОК 2\*

ОГСЭ.07

ОП.07

Русский язык и культура речи

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Владеть основами речевой грамотности специалиста

Основы финансовой граммотности

Русский язык и культура речи

Экологические основы природопользования

Строительные материалы и изделия

ОГСЭ.06

ОГСЭ.04

ЕН.03

ОП.06

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

ПП.01.01

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник

ПП.04.01

Производственная практика

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация

Принимать сущность и значение информации в развитии современного общества, с соблюдением

основных требований информационной безопасности

Экологические основы природопользования

ДОК 3\*

ЕН.03

ОП.13

Охрана труда

МДК.02.01

МДК.02.02

ПП.02.01

Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

Принимать участие в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Математика

ПК 1.1.

ЕН.01

ЕН.02

ОП.01

ОП.02

ОП.05

ОП.06

ОП.09

Информатика

Инженерная графика

Техническая механика

Основы геодезии

Строительные материалы и изделия

Информационные технологии профессиональной деятельности

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

ПК 1.2.

Определять расчетные расходы воды

ЕН.02

ОП.01

ОП.04

ОП.09

Информатика

Инженерная графика

Гидравлика

Информационные технологии профессиональной деятельности

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Разрабатывать технологические схемы очистки воды и обработки осадков

Информатика

Экологические основы природопользования

Инженерная графика

ПК 1.3.

ЕН.02

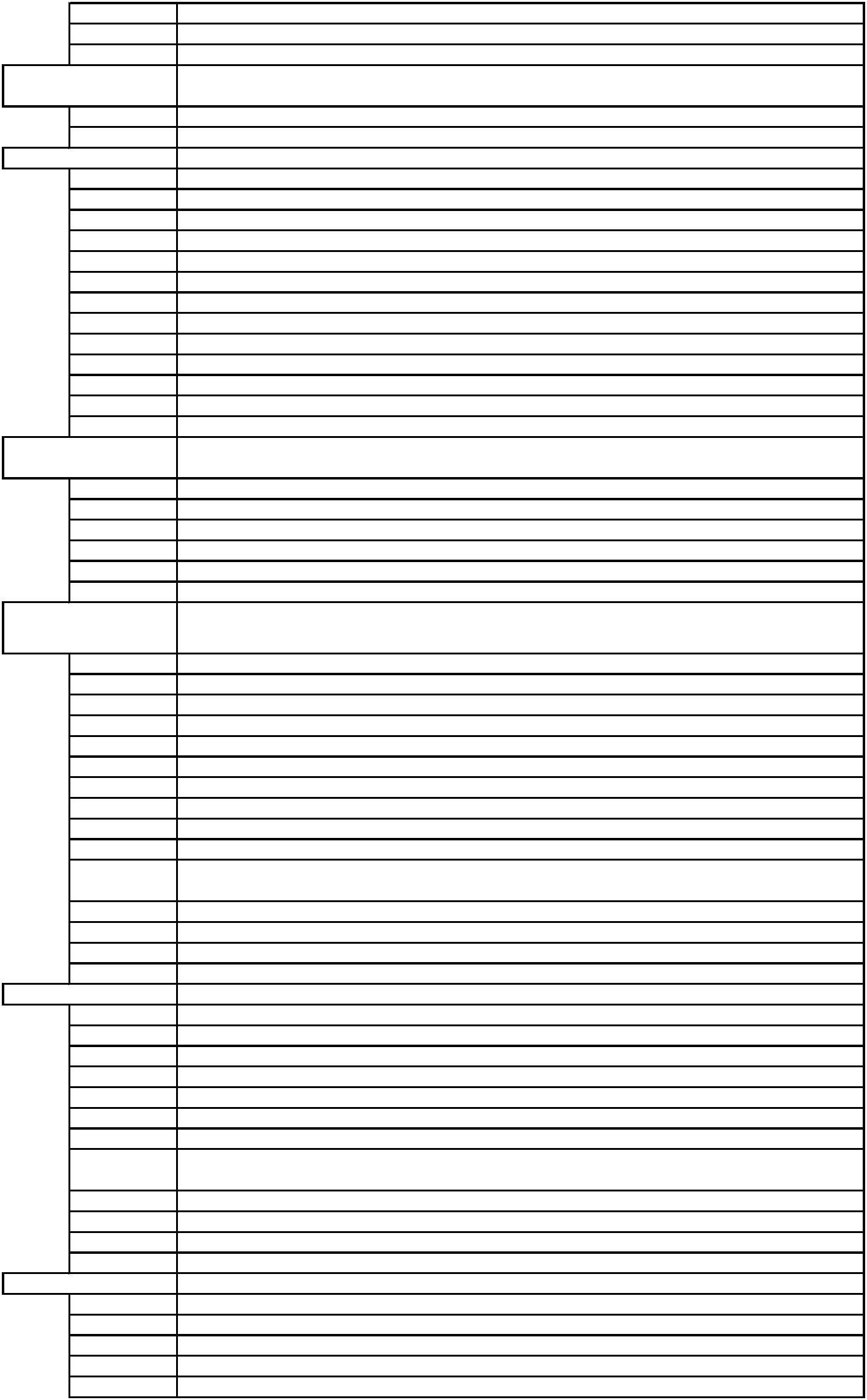
ЕН.03

ОП.01

ОП.09

Информационные технологии профессиональной деятельности

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения



МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Производить расчеты элементов систем водоснабжения и водоотведения

Информатика

ПК 1.4.

ЕН.02

ОП.01

ОП.09

ОП.12

Инженерная графика

Информационные технологии профессиональной деятельности

Экономика отрасли

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Разрабатывать чертежи элементов систем водоснабжения и водоотведения

Информатика

Инженерная графика

Техническая механика

Основы геодезии

Строительные материалы и изделия

Информационные технологии профессиональной деятельности

ПК 1.5.

ЕН.02

ОП.01

ОП.02

ОП.05

ОП.06

ОП.09

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Определять, анализировать и планировать технико-экономические показатели систем водоснабжения и

водоотведения

ПК 1.6.

ЕН.02

ОП.09

ОП.12

Информатика

Информационные технологии профессиональной деятельности

Экономика отрасли

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Устанавливать соответствие проектных решений природоохранным требованиям

Информатика

ПК 1.7.

ЕН.02

ОП.09

Информационные технологии профессиональной деятельности

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

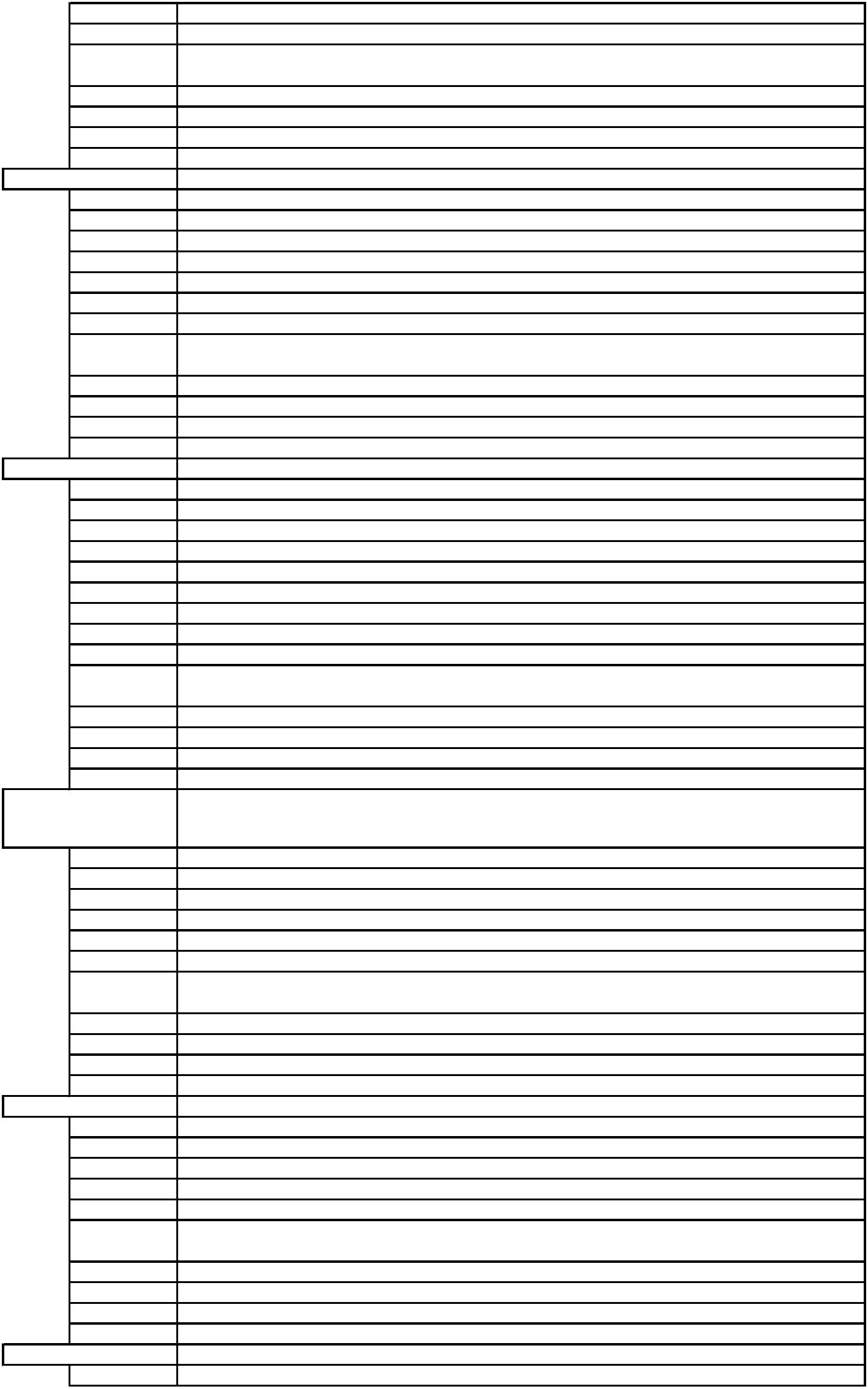
Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Эксплуатировать сети и сооружения водоснабжения и водоотведения

Иностранный язык в профессиональной деятельности

ПК 2.1

ОГСЭ.03



ЕН.02

ОП.01

ОП.09

Информатика

Инженерная графика

Информационные технологии профессиональной деятельности

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

ПК 2.2

Оценивать техническое состояние систем и сооружений водоснабжения и водоотведения

ОГСЭ.03

ЕН.01

ЕН.02

ОП.01

ОП.02

ОП.04

ОП.09

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Математика

Информатика

Инженерная графика

Техническая механика

Гидравлика

Информационные технологии профессиональной деятельности

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК экзамен квалификационный

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

Производственная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных

вод, соблюдение экологических стандартов и нормативов

ПК 2.3

ОГСЭ.03

ЕН.02

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Информатика

ОП.04

ОП.09

ОП.11

ОП.13

Гидравлика

Информационные технологии профессиональной деятельности

Аналитическая химия

Охрана труда

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК экзамен квалификационный

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

ПК 2.4

Планировать обеспечение работ в условиях нестандартных ситуаций

ОГСЭ.03

ЕН.01

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Математика

ЕН.02

Информатика

ОП.04

ОП.09

ОП.13

Гидравлика

Информационные технологии профессиональной деятельности

Охрана труда

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

Технология выполнения работ по профессии (ПС16.086) Слесарь домовых санитарно-технических

систем и оборудования

Сварочная практика

Слесарная практика

Трубозаготовительная практика

МДК 04.01

УП.04.01

УП.04.02

УП.04.03



ПП.04.01

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Разрабатывать технологический процесс очистки природных и сточных вод

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Информатика

ПК 3.1

ОГСЭ.03

ЕН.02

ОП.01

ОП.03

ОП.09

Инженерная графика

Электротехника и электроника

Информационные технологии профессиональной деятельности

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Выполнять химические анализы по контролю качества природных и сточных вод

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Информатика

ПК 3.2

ОГСЭ.03

ЕН.02

ОП.09

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Аналитическая химия

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

ПК 3.3

Выполнять микробиологические анализы по контролю качества природных и сточных вод

ОГСЭ.03

ЕН.02

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Информатика

ОП.09

ОП.11

Информационные технологии профессиональной деятельности

Аналитическая химия

МДК.03.01 Очистка и контроль качества природных и сточных вод

УП.03.01

ПП.03.01

Лабораторное исследование качества воды и сточных вод

Производственная практика

ПМ.03.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

ДПК 1\*

Оформлять документацию в соответствии с требованиями документационного обеспечения

ОГСЭ.06

ОП.01

ОП.03

ОП.05

ОП.07

ОП.12

ОП.13

Основы финансовой граммотности

Инженерная графика

Электротехника и электроника

Основы геодезии

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Экономика отрасли

Охрана труда

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.01

УП.01.02

ПП.01.01

Геодезическая практика

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Выполнять монтаж сантехнического оборудования

ДПК 2\*

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник

ПП.04.01

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен

Выполнять контроль, за соблюдением правил трудового распорядка, требований охраны труда,

Производственная практика

ДПК 3\*

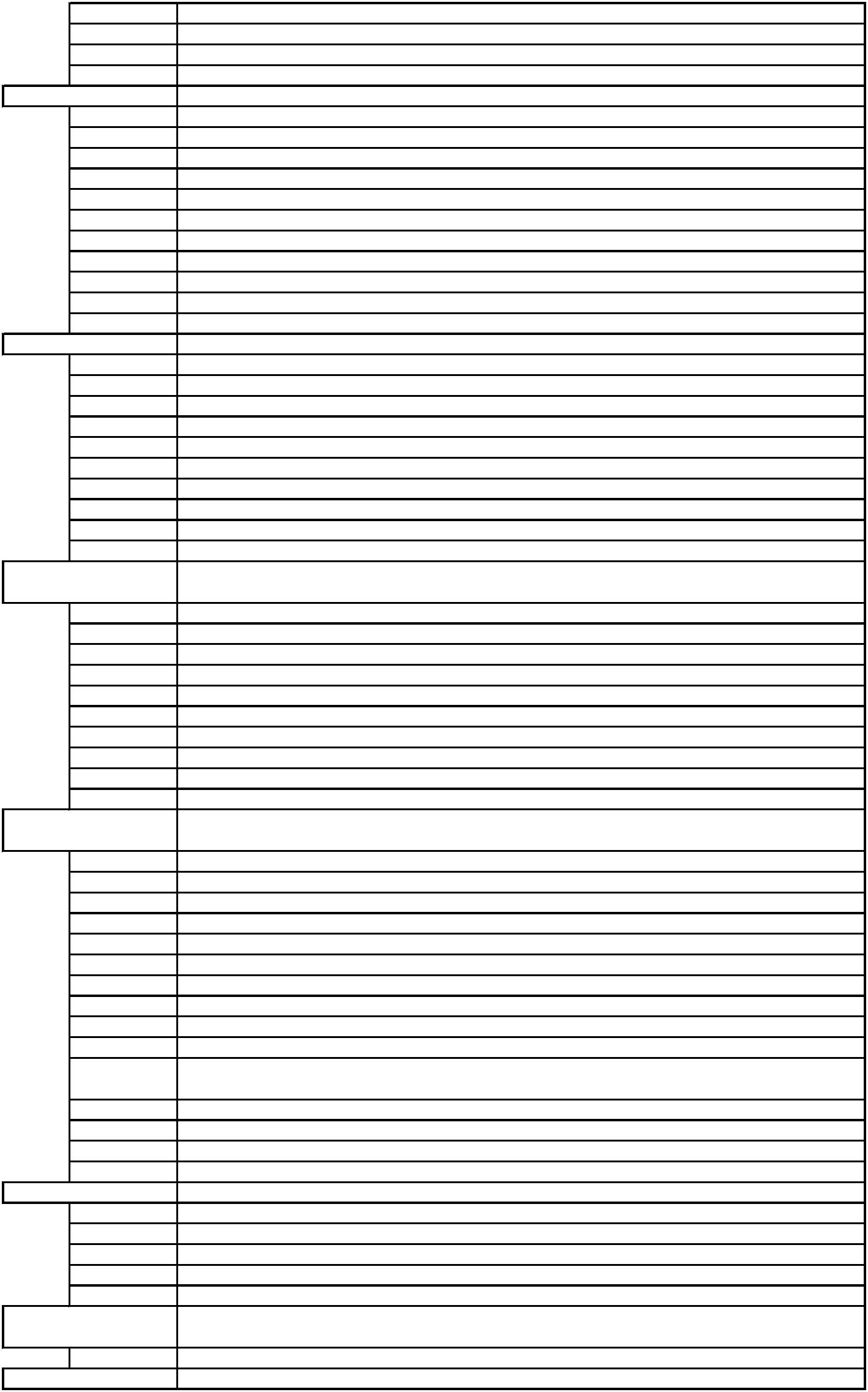
ДПК 4\*

промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте

Охрана труда

ОП.13

Анализировать и контролировать процесс подачи и отвода воды в сеть



ОП.11

Аналитическая химия

МДК.02.01 Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения

МДК.02.02 Реконструкция систем водоснабжения и водоттведения

ПП.02.01

Производственная практика

ПМ.02.ЭК Квалификационный экзамен

ПДП.00

ГИА.00

Преддипломная практика

Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен

Выполнение текущего технического обслуживания системы отопления, водоотведения,

водоснабжения, в том числе поливочной системы и системы противопожарного водопровода

ДПК 5\*

МДК.01.01 Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

МДК.01.02 Технология и оборудования объектов водоснабжения и водоотведения

УП.01.02

ПП.01.01

Применение САПР при проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения

Производственная практика

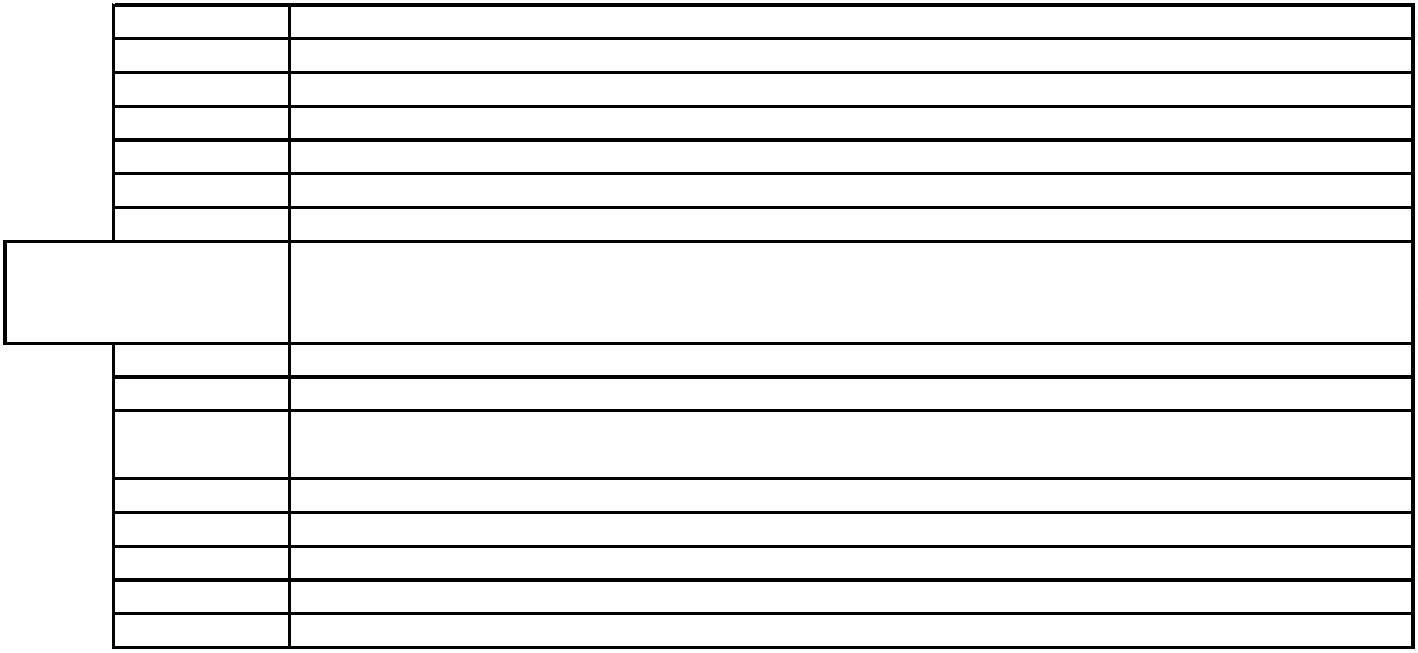
ПМ.01.ЭК Квалификационный экзамен

МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник

ПП.04.01

Производственная практика

ПМ.04.ЭК Квалификационный экзамен



**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности**

№

Наименование

**КАБИНЕТЫ**

1

2

3

4

5

6

7

Социально-гуманитарных и экономических дисциплин

Истории

Философии

Иностранного языка

Математики

Информатики и информационных технологий

Инженерной графики

Разработки элементов и проектирования элементов систем водоснабжения и

8

9

водоотведения

Эксплуатации сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения

1

0

1

2

3

4

5

6

7

8

Правового обеспечения профессиональной деятельности

Русского языка и литературы

Технической механики

1

1

1

1

1

1

1

1

Безопасности жизнедеятельности и охраны труда

Геодезии

Строительных материалов и изделий

Физики

Менеджмента

Химии, биологии, географии

**ЛАБОРАТОРИИ**

1

Химии

2

Физики

Выполнения работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных

3

показателей

**СОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС**

1

2

Спортивный зал

Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

**МАСТЕРСКИЕ**

1

2

Слесарная

Трубозаготовительная

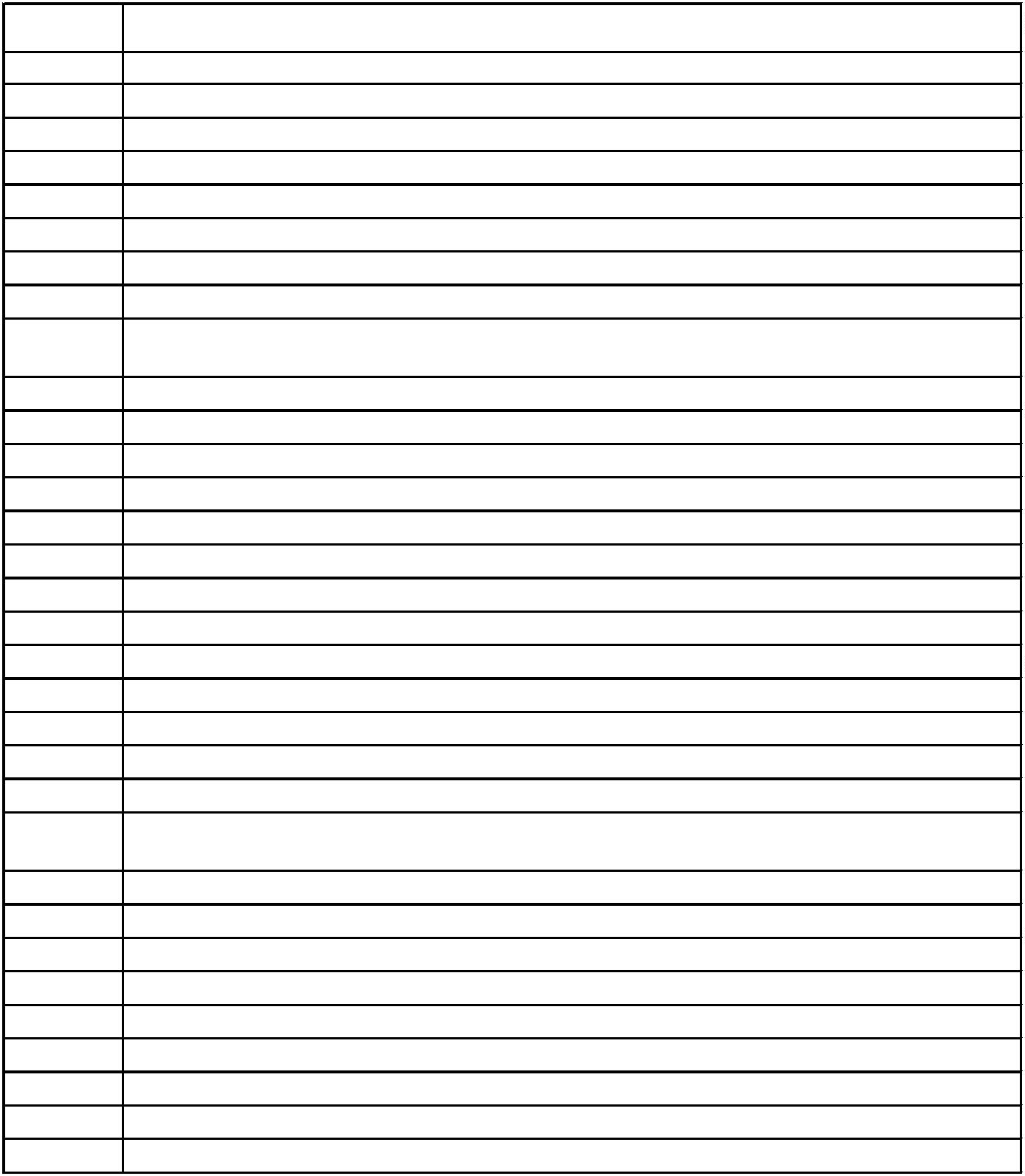
**ЗАЛЫ**

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Актовый зал

1

2



**Пояснительная записка**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего

профессионального образования Государственного профессионального образовательного учреждения

"

Кемеровский коммунально-строительный техникум" имени В.И. Заузелкова

разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего

профессионального образования (далее – СПО) , утвержденного приказом Министерства образования и

науки Российской Федерации № 3 от 10.01.2018, зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 49821 от

3

0.01.2018) по специальности 08.02.04 Водоснабжение

и

водоотведение

и

федерального

государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом

Минобрнауки России от 17 мая 2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного

образовательного стандарта среднего общего образования" с изменениями и дополнениями от: 29

декабря 2014г, 31 декабря 2015г, 29 июня 2017г, а также на основе:

-

Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ "Об образовании в

Российской Федерации";

-

Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015г №1578 "О внесении изменений в

федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный

приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г №413";

-

Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013г. №464 "Об утверждении Порядка организации и

осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего

профессионального образования";

Организация учебного процесса:

-

учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса и

расписанием занятий на учебный год.

-

-

продолжительность учебной недели - шестидневная;

продолжительность занятий 45 минут, объем недельной образовательной нарузки обучающихся

составляет 36 академических часа в неделю и включает все виды работ во взаимодействии с

преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция,

практическая работа), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

самостоятельная работа обучающихся составляет не более 10% от объема часов, отведенных на

освоение дисциплины, профессионального модуля, включена в общий объем часов на их аудиторную

работу и регламентируется расписанием занятий, содержание самостоятельной работы отражается в

рабочей программе дисциплины, профессионального модуля выполняется на учебных занятиях под

непосредственным руководством преподавателя и по его заданию.

экзаменов;

Общеобразовательный учебный цикл реализуется по техническому профилю. Определены учебные

дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: "Информатика", "Физика", "Химия",

"

Биология", и введены дополнительные учебные дисциплины "Обществознание" и "Проектная

деятельность". Учебная дисциплина "Проектная деятельность", включенная в общеобразовательный

учебный цикл, направлена на формирование общих компетенций, личностных и метапредметных

результатов освоения основной образовательной программы и включается в себя выполнение

индивидуального проекта обучающимся самостоятельно по руководством преподавателя по выбранной

теме. Тематика проектов разрабатывается цикловыми методическими комиссиями

общеобразовательных дисциплин с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности.

Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в

соответствии с требованиями ФГОС СПО ( не менее 20% от общего времени, отведенного на освоение

прораммы), с учетом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований

профессиональных стандартов и использован на увеличение объема часов учебных дисциплин

общепрофессионального цикла, профессиональных модулей.

Учебная дисциплина "Физическая культура" реализуется в объеме 117 часов в общеобразовательном

цикле и 162 часа в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле. Для обучающихся

инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация

устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их

здоровья.

Учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" реализуется в рамках общепрофессионального

цикла в объеме 70 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от

общего времени, отведенного на указанную дисциплину.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин,

профессиональных модулей соответствующих учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на

проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Зачеты

проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса учебного плана.

Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей

профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной

практики составляет 12 недель (432 часа), объем производственной практики составляет 12 недель (432

часа), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный цикл. Учебная практика в

объеме 12 недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС

СПО по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение, проводится в рамках

профессиональных модулей рассредоточенно по семестрам: 3 семестр ПМ.04 - 2 недели; 4 семестр

ПМ.01 - 2 недели, ПМ.04 - 2 недели; 5 семестр ПМ.01 - 2 недели, ПМ.04 - 2 недели; 6 семестр ПМ.01 - 1

неделя; 7 семестр ПМ.03 - 1 неделя. Производственная практика в объеме 12 недель реализуется по

каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.04

Водоснабжение и водоотведение, проводится в рамках профессиональных модулей рассредоточенно по

семестрам: 6 семестр ПМ.01 - 2 недели, ПМ.04 - 3 недели; 8 семестр ПМ.02 - 4 недели, ПМ.03 - 3

недели. Преддипломная практика - 4 недели.

Государственная итоговая аттестация проводится форме защиты выпускной квалификационной работы

в виде демонстрационного экзамена.