**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области **САРАТОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

**Утверждаю**
Директор ГАПОУ СО «САСК»
_____ В.В.Степанова
«___» _____ 20___г.

| | |
|---|---|
| Специальность | 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение базовой подготовки |
| Специализация | |
| Квалификация | техник |
| Образовательный уровень СПО | базовый |
| Профиль образования | технический |

| | |
|---|---|
| Форма обучения | заочная |
| Нормативный срок обучения | 4 года 10 месяцев |
| На базе | Среднего (полного) общего образования |

## 1. График учебного процесса

| Курсы | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 8 | 10 15 | 17 22 | 24 29 | 1 6 | 8 13 | 15 20 | 22 27 | 29 10 3 11 | 5 10 | 12 17 | 19 26 | 3 8 | 10 15 | 17 22 | 24 29 | 31 12 4 01 | 7 12 | 14 19 | 21 26 | 28 01 2 02 | 4 9 | 11 16 | 18 23 | 25 02 2 03 | 4 9 | 11 16 | 18 23 | 25 30 | 1 6 | 8 13 | 15 20 | 22 27 | 29 04 4 05 | 6 11 | 13 18 | 20 25 | 27 05 1 06 | 3 8 | 10 15 | 17 22 | 24 29 | 1 6 | 8 13 | 15 20 | 22 27 | 29 07 3 08 | 5 10 | 12 17 | 19 24 | 26 31 | |
| 1 | | | | | | | | | | | :: | :: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I |
| 2 | | | | | | | :: | :: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I |
| 3 | | | | :: | :: | :: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | II |
| 4 | :: | :: | :: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | | | | | | X | X | X | X | | | | | III | III | III | III | III | | | | | | | | | | III |

| Самостоятельная Работа | Практика квалификационная (преддипломная) | Лабораторно-экзаменационная сессия | Подготовка и проведение ГИА | Каникулы |
|---|---|---|---|---|
| | X | :: | III | = |

## 2.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Разделение по курсам | Лабораторно-экзаменационная сессия | Практика преддипломная | Подготовка и проведение ГИА | Каникулы | Всего в уч. году |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 160 | 15 дней | | | 9 | 52 |
| 2 | 160 | 15 дней | | | 9 | 52 |
| 3 | 160 | 20 дней | | | 9 | 52 |
| 4 | 160 | 20 дней | 4 | 6 | | 43 |
| ИТОГО | 640 | | 4 | 6 | 27 | 199 |

## 3.План учебного процесса

| Индекс | НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛОВ, РАЗДЕЛОВ,ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МДК | Распределение по курсам | | | Количество контрольных работ | | Учебная нагрузка студента, ч | | | Обязательные учебные занятия | | | | Распределение обязательных учебных занятий по курсам | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | В том числе: | | | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | |
| | | Экзамены | Курсовых проектов (работ) | Дифференцированных зачетов | Всего по дисциплине | В т. ч.итоговых письм.классных | Объем образовательной нагрузки | Самостоятельная | Обязательная при очной форме обучения | Всего | Обзорные установочные занятия | Лаб.раб.,практич. занятий | Курсовой проект (работа) | Обзорные, установочные занятия | Лаб.раб.,практич. занятия | Курсовой проект (работа) | Производственная и Учебная практики | Обзорные установочные занятия | Лаб.раб.,практич. занятия | Курсовой проект (работа) | Производственная и Учебная практики | Обзорные, установочные занятия | Лаб.раб.,практич. занятия | Курсовой проект (работа) | Производственная и Учебная практики | Обзорные, установочные занятия | Лаб.раб.,практич. занятия | Курсовой проект (работа) | Производственная и Учебная практики |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | **1** | | **4** | **2** | **2** | **480** | **26** | **454** | **28** | **18** | **10** | | **6** | **4** | | | **12** | **2** | | | | **2** | | | | **2** | | |
| ОГСЭ.01. | Основы философии | | | 2 | 2 | | 48 | 2 | 46 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02. | История | | | 2 | | | 48 | 2 | 46 | 6 | 6 | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03. | Иностранный язык | 4 | | | 1 | | 168 | 10 | 158 | 8 | | 8 | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | | | 2 | | |
| ОГСЭ.04. | Физическая культура | | | 1 | | | 168 | 10 | 158 | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05. | Психология общение | | | 1 | | | 48 | 2 | 46 | 6 | 4 | 2 | | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный цикл** | **1** | | **2** | **1** | **1** | **194** | **6** | **188** | **30** | **16** | **14** | | **10** | **14** | | | | | | | | | | | **6** | | | |
| ЕН.01. | Математика | 1 | | | 1 | | 72 | 2 | 70 | 10 | 6 | 4 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02. | Информатика | | | 1 | | | 80 | 2 | 78 | 14 | 4 | 10 | | 4 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03. | Экологические основы природопользования | | | 4 | 4 | | 42 | 2 | 40 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональные дисциплины** | **3** | | **6** | **8** | **2** | **674** | **22** | **652** | **98** | **54** | **44** | | **32** | **32** | | | **8** | **6** | | | **6** | | | | **8** | **6** | | |
| ОП.01. | Инженерная графика | | | 1 | 1 | | 110 | 2 | 108 | 12 | 4 | 8 | | 4 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.02. | Техническая механика | 1 | | | 1 | | 70 | 2 | 68 | 12 | 8 | 4 | | 8 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03. | Электротехника и электроника | | | 2 | 1 | | 82 | 2 | 80 | 8 | 6 | 2 | | | | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | |
| ОП.04. | Гидравлика | | | 1 | 1 | | 86 | 2 | 84 | 10 | 4 | 6 | | 4 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05. | Основы геодезии | | | 1 | 1 | | 48 | 2 | 46 | 10 | 6 | 4 | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06. | Строительные материалы и изделия | | | 1 | 1 | | 48 | 2 | 46 | 20 | 10 | 10 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07. | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | | 4 | 1 | | 48 | 2 | 46 | 6 | 4 | 2 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 2 | | |
| ОП.08. | Менеджмент | | | 4 | 1 | | 48 | 2 | 46 | 8 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | | |
| ОП.09. | Информационные технологии в профессиональной деятельности | | | 2 | | | 66 | 2 | 64 | 6 | 2 | 4 | | | | | | 2 | 4 | | | | | | | | | | |
| ОП.10. | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | 3 | 68 | 4 | 64 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| **ПМ.00** | **Профессиональные модули** | **4** | **2** | **12** | **11** | | **2608** | **288** | **142** | **602** | **208** | **394** | **170** | **40** | **22** | | | **48** | **24** | **60** | | **64** | **28** | **60** | | **56** | **32** | **50** | |
| **ПМ.01** | **Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения** | **Экв 3** | 2 | **3** | **5** | | **1134** | **12** | **854** | **140** | **90** | **50** | **120** | **14** | **10** | | | **30** | **16** | **60** | | **46** | **24** | **60** | | | | | |
| **МДК01.01** | **Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения** | **3** | | | **2** | | **476** | **7** | **489** | **66** | **42** | **24** | | **14** | **10** | | | **16** | **8** | | | **12** | **6** | | | | | | |
| **Раздел 1** | **Проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения** | | | | **2** | | **476** | **7** | **489** | **66** | **42** | **24** | | **14** | **10** | | | **16** | **8** | | | **12** | **6** | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тема 1.1 | Гидротехнические сооружения | | | 1 | 1 | | 81 | - | 81 | 24 | 14 | 10 | | 14 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1.2 | Наружные сети водоснабжения | | | | 2 | | 127 | 3 | 124 | 16 | 10 | 6 | | | | | | 10 | 6 | | | | | | | | | | |
| Тема 1.3 | Геодезическое сопровождение проектирования водопроводных сетей | | | | | | 40 | - | 40 | 8 | 6 | 2 | | | | | | 6 | 2 | | | | | | | | | | |
| Тема 1.4 | Водоотведение | | | | 3 | | 128 | 4 | 124 | 18 | 12 | 6 | | | | | | | | | | 12 | 6 | | | | | | |
| | Курсовой проект (водоснабжение объекта) | | 2 | | | | 60 | | | | | | 60 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | |
| | Курсовой проект (канализация объекта ) | | | 3 | | | 60 | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | 60 | | | | | |
| **МДК.01.02** | **Технология и оборудование элементов систем водоснабжения и водоотведения** | | | **4** | **2** | | **370** | **5** | **365** | **74** | **48** | **26** | | | | | | **14** | **8** | | | **34** | **18** | | | | | | |
| **Раздел 2** | **Изучение технологий и оборудования систем водоснабжения и водоотведения и получением навыков слесарных и трубозаготовительных работ** | | | | **2** | | **370** | **5** | **365** | **74** | **48** | **26** | | | | | | **14** | **8** | | | **34** | **18** | | | | | | |
| Тема 2.1 | Строительные машины и механизмы | | | | 1 | | 40 | - | 40 | 12 | 6 | 6 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | |
| Тема 2.2 | Насосные и воздуходувные станции | | | | | | 63 | 3 | 60 | 10 | 8 | 2 | | | | | | 8 | 2 | | | | | | | | | | |
| Тема 2.3 | Основы технологии и организации строительно-монтажных работ | | | | | | 41 | - | 41 | 10 | 6 | 4 | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | |
| Тема 2.4 | Санитарно-технические устройство зданий | | | | 3 | | 68 | 2 | 66 | 10 | 6 | 4 | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | |
| Тема 2.5 | Водоснабжение и водоотведение малых населенных пунктов | | | | | | 48 | - | 48 | 8 | 6 | 2 | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | | | | |
| Тема 2.6 | Водоснабжение и водоотведение промышленных предприятий | | | | | | 48 | - | 48 | 8 | 6 | 2 | | | | | | | | | | 6 | 2 | | | | | | |
| Тема 2.7 | Технология возведения сетей и сооружений | | | | | | 62 | - | 62 | 16 | 10 | 6 | | | | | | | | | | 10 | 6 | | | | | | |
| УП.01 | Геодезическая практика | | | 1 | | | 72 | | | 12 | | 12 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | |
| УП.02 | Компьютерная в САПР на базе AutoCad | | | 2 | | | 36 | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | |
| ПП.01. | Производственная практика по проектированию элементов систем водоснабжения и водоотведения | | | 3 | | | 180 | | | 60 | | 60 | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | |
| **ПМ.02** | **Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения** | **Экв 4** | **1** | **1** | **3** | | **532** | **8** | **344** | **72** | **46** | **26** | **50** | | | | | | | | | | | | | **46** | **26** | **50** | **60** |
| **МДК.02.01** | **Эксплуатация оборудования и автоматизация систем водоснабжения и водоотведения** | **4** | | | | | **170** | **6** | **164** | **32** | **22** | **10** | | | | | | | | | | | | | | **22** | **10** | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Раздел 1** | **Эксплуатация и оценка технического состояния систем и сооружений водоснабжения и водоотведения** | | | | | | **170** | **6** | **164** | **32** | **22** | **10** | | | | | | | | | | | | | | **22** | **10** | | |
| Тема 1.1. | Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения | | | | 4 | | 77 | 3 | 74 | 16 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 6 | | |
| Тема 1.2. | Эксплуатация оборудования и систем водоснабжения и водоотведения | | | | | | 93 | 3 | 90 | 16 | 12 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | | |
| **МДК.2** | **Контроль технологических режимов, систем и элементов сооружений водоснабжения и водоотведения** | | | 4 | | | **182** | **2** | **180** | **40** | **24** | **16** | | | | | | | | | | | | | | **24** | **16** | | |
| **Раздел 2** | **Контроль технологических режимов, систем и элементов сооружений водоснабжения и водоотведения** | | | | | | **182** | **2** | **180** | **40** | **24** | **16** | | | | | | | | | | | | | | **24** | **16** | | |
| Тема 2.1 | Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения | | | | | | 62 | - | 62 | 12 | 8 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | | |
| Тема 2.2 | Монтаж и наладка систем водоснабжения и водоотведения | | | | 4 | | 70 | 2 | 68 | 28 | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 16 | 12 | | |
| | Курсовая работа (ППР) | | 4 | | | | 50 | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | 50 | |
| ПП.02 | Производственная практика по эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения | | | 4 | | | 180 | | | 60 | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 |
| **ПМ.03** | **Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей** | **Эк 4** | | **3** | **3** | | **506** | **8** | **390** | **92** | **62** | **30** | | **16** | **12** | | | **18** | **8** | | | **18** | **4** | | | **10** | **6** | | **48** |
| **МДК.03.01** | **Очистка и контроль качества природных и сточных вод** | | | **3** | **3** | | **506** | **8** | **390** | **66** | **42** | **24** | | **16** | **12** | | | **18** | **8** | | | **18** | **4** | | | **10** | **6** | | |
| **Раздел 1** | **Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей** | | | **3** | **3** | | **208** | **4** | **204** | **66** | **42** | **24** | | **16** | **12** | | | **18** | **8** | | | **8** | **4** | | | | | | |
| Тема 1.1. | Химия воды и микробиология | | | 3 | 3 | | 82 | - | 82 | 26 | 18 | 8 | | | | | | 18 | 8 | | | | | | | | | | |
| Тема 1.2. | Аналитическая химия | | | 1 | 1 | | 84 | 2 | 82 | 28 | 16 | 12 | | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1.3. | Физико-химические методы очистки природных и сточных вод | | | | | | 42 | 2 | 40 | 12 | 8 | 4 | | | | | | | | | | 8 | 4 | | | | | | |
| **Раздел 2** | **Участие в разработке технологического процесса очистки природных и сточных вод** | | | | | | **190** | **4** | **186** | **26** | **20** | **6** | | | | | | | | | | **10** | | | | **10** | **6** | | |
| Тема 2.1 | Формирование и очистка поверхностных и сточных вод | | | | | | 102 | 2 | 100 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | |
| Тема 2.1 | Контроль качества воды | | | 4 | 4 | | 88 | 2 | 86 | 16 | 10 | 6 | | | | | | | | | | | | | | 10 | 6 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УП.03 | Учебная практика по приобретению навыков выполнения работ по контролю технологических процессов и качеству очистки природных и сточных | | | 3 | | | 72 | | | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| ПП.03 | Производственная практика по профилю специальности: по применению методов и способов | | | 3 | | | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 |
| **ПМ.04** | **Выполнение работ по профессии18560 Слесарь-сантехник** | **Экв 1** | | **5** | | | **384** | **2** | **58** | **10** | **10** | | | **10** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **МДК.04.01** | **Технология эксплуатации и ремонта санитарно-технических систем отопления** | | | **1** | | | **60** | **2** | **58** | **10** | **10** | | | **10** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.04 | Учебная практика по выполнению работ по профессии 18560 слесарь-сантехник | | | 1 | | | 288 | | | 60 | | 60 | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.04 | Производственная практика по выполнению работ по профессии 18560 Слесарь-сантехник | | | 1 | | | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всего:** | **9** | **3** | **23** | **22** | **5** | **3956** | **342** | **1436** | **758** | **296** | **462** | **170** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | **Преддипломная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | **Государственная итоговая** | | | | | | | | | | | | | 88 | 72 | | | 68 | 32 | 60 | | 70 | 30 | 60 | | 70 | 40 | 50 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Всего** | Изучаемых дисциплин | 14 | | 8 | | 7 | | 4 | | | | | |
| | | | Курсовых работ (проектов) | - | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | |
| | | | Экзаменов | 5 | | - | | 2 | | 2 | | | | | |
| | | | Дифференцированных зачетов | 10 | | 7 | | 5 | | 4 | | | | | |
| | | | Контрольных работ | 3 | | - | | 5 | | 2 | | | | | |