

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета

Протокол №.....

« 05 » 04 20 18г

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

А.М. Кривоносов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная подготовка и благоустройство территорий

для специальности 08.02.06

Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

базовая подготовка

Санкт-Петербург
2018г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности) среднего профессионального образования 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»

Рассмотрена на заседании методического совета

Протокол № 6.....

« 14 » 06 20 18

Одобрена на заседании цикловой комиссии

Инженерных сетей и городских путей сообщения

Протокол № 10

« 06 » 06 2018г.

Председатель цикловой комиссии

Егорова Виктория Юрьевна. *В.Ю. Егорова*

Разработчик:

Егорова В.Ю.- преподаватель СПБ ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная подготовка и благоустройство территорий

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная подготовка и благоустройство территории» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.06 СПО «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения».

1.2. Место учебной дисциплины в программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- определять функциональные зоны городской территории;
- ориентироваться по чертежам и схемам подземных инженерных сетей на местности.
- выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- основные принципы организации и инженерные подготовки территорий;
- принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий (населенных пунктов);
- классификацию поселений РФ;
- санитарно-гигиенические требования в градостроительной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен формировать компетенции:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен формировать профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **123** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **82** часов;

самостоятельной работы обучающегося **41** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов/ зачетных ед.
Максимальная учебная нагрузка (всего)	123 /3,42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	82/2,28
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	41/1,14
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины
«ИНЖЕРНАЯ ПОДГОТОВКА И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ»**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов/зачетных единиц	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Градостроительство		81/2,25	
Тема 1.1. Виды городов	Содержание учебного материала: 1 Понятие о городе, виды городов	2	1
	Самостоятельная работа обучающегося: Понятие о плотности населения. Изучить и законспектировать	1	3
Тема 1.2 Функциональное зонирование	Содержание учебного материала		
	1 Планировочная структура города	2	
	2 Планировочные схемы уличной сети города	2	
	Самостоятельная работа обучающегося: Изучить и законспектировать планировочная структура города	2	3
Тема 1.3 Селитебные зоны города	Содержание учебного материала:	2	2
	1 Структура селитебных зон		
	Практические занятия: Определение площади селитебной зоны	2	2
	Самостоятельная работа обучающегося: Изучить и законспектировать назначение городских зон. Оформить отчет по ПЗ	2	3
Тема 1.4. Генеральный план города	Содержание учебного материала:	2	2
	1. Состав и назначение генерального плана		
	Практическое занятие: Составление пояснительной записки к генплану	2	2,3
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить презентацию ген. план города	2	

	Оформить отчет по ПЗ		
Тема 1.5 Транспортное обслуживание городских территорий	Содержание учебного материала		2
	1. Виды и назначение дорог	2	1,2
	2. Классификация улиц и дорог	2	
	Практическое занятие: Внутрирайонные проезды и пешеходные пути	2	
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить презентацию виды и назначение дорог Оформить отчет по ПЗ	3	
Тема 1.6 Малые архитектурные формы	Содержание учебного материала		
	1. Виды и назначение МАФ	2	1,2
	2. Источники света и типы светильников. Типы креплений и применение светильников	2	
	Самостоятельная работа Изучить и законспектировать тему	2	
Тема 1.7 Нормы накопления, системы сбора и удаления ТБО	Содержание учебного материала	2	2
	1. Уборка городских территорий,		
	2. Системы сбора и удаления ТБО	2	
	3. Хозяйственные площадки	2	
	Самостоятельная работа: Обеззараживание и переработка городских отходов. Подготовить доклад	3	3
Тема 1.8 Спортивные сооружения	Содержание учебного материала		
	1. Виды и нормы проектирования спортивных сооружений	2	
	2. Покрытия спортивных и детских площадок	2	
	Самостоятельная работа: Подготовить презентацию по теме «Проектирование спортивных и детских площадок»	2	3
Тема 1.9 Зеленые насаждения города	Содержание учебного материала		
	1. Виды зеленых насаждений	2	1,2

	2. Благоустройство и оборудование зеленых насаждений	2	
	Самостоятельная работа: Назначение зеленых насаждений, благоустройство зеленых насаждений. Изучить и законспектировать	2	
Тема 1.10 Работы по реконструкции города	Содержание учебного материала		
	1. Определение работ по направлению реконструкции зданий	2	
	2. Перечень работ по реконструкции города	2	
	Практическое занятие Разработка планировки микрорайона	8	2
	Самостоятельная работа Подготовить реферат по пройденной теме. Оформить отчет по ПЗ	6	3
Тема 1.11 Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала		
	1. Закон РФ «Об охране окружающей среды» 2. Санитарно-гигиенические нормативы и критерии вредных веществ	4	1
	Самостоятельная работа: Способы защиты от вредных веществ- изучить тему	2	3
Раздел 2. Благоустройство территории		42/1,17	
Тема 2.1 Вертикальная планировка	Содержание учебного материала		2
	1. Назначение вертикальной планировки	2	1
	2. Стадии и методы проектирования ВП	2	
	Практические занятия: Устройство ВП в сложном рельефе	2	
	Самостоятельная работа: Оформить отчет по ПЗ Изучить и законспектировать назначение ВП	3	3
Тема 2.2	Содержание учебного материала:		
	1. Формирование поверхностного стока и его организация	2	1

Организация стока поверхностных вод	2	Конструкции водостоков	2	
	Практические занятия: Устройство и расчет канализационной уличной сети		2	2
	Самостоятельная работа: Оформить отчет по ПЗ. Изучить и законспектировать конструкции водостоков и поверхностный сток.		3	3
Тема 2.3 Защита водостоков от загрязнения	Содержание учебного материала:			2
	1	Мероприятия по защите открытых водостоков от загрязнения	2	1
	Самостоятельная работа : Изучить мероприятия по защите открытых водостоков		1	3
Тема 2.4 Ливневая канализация города	Содержание учебного материала: 1. Принцип расчета ливневой канализации.		2	1
	Практические занятия: Расчет и проектирование участка канализационного коллектора.		2	2
	Самостоятельная работа : Оформить отчет по ПЗ Изучить нормативную литературу для расчета		2	3
Тема 2.5 Подземные коммуникации города	Содержание учебного материала:			2
	1.	Нормы проектирования подземных коммуникаций города.	2	
	2.	Особенности расположения подземных коммуникаций	2	
	3.	Дренаж. Виды и назначение.	2	
	4.	Устройство и использование дренажа	2	
	5	Устройство дренажа в сложном рельефе	2	
Самостоятельная работа: Подготовить реферат по теме «Дренаж. Виды и назначение», «Подземные коммуникации города» Сделать презентации по теме «Устройство и использование дренажа». Изучит нормативную лит-ру для дренажа		5	3	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);*
- 2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)*
- 3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)*

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета
Городских улиц и дорог

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие столы и стулья для обучающихся;
- рабочий стол и стул для преподавателя;
- доска классная;
- комплекты учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- мультимедийный комплекс
- комплект мультимедийных презентаций.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Фатиев М. М. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения : учеб. пособие / М.М. Фатиев, В.С. Теодоронский. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 238 с. // Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php>
2. Федоров В.В. «Планировка и застройка населенных мест», 2014г.
3. Потаев Г.А. «Градостроительство», 2014г.
4. Воронов Ю.В. "Водоотведение", 2013 г.
5. Ясовеев М.Г. "Экология урбанизированных территорий", 2015
6. Кашкина Л. В. Основы градостроительства. Дизайн городской среды: учебник / Л. В. Кашкина, В. А. Кашкин . – Москва: ИЦ Академия, 2017. – 352 с. Для СПО – 60 экз.

Нормативная литература

1. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
2. СП 32 13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения.
3. СП 124.13330.2012. Тепловые сети.
4. СП 42-102-2004. Газоснабжение.
5. СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

6. СП 78.13330.1012. Автомобильные дороги.
7. СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве.
8. СП 86.13330.2014. Магистральные трубопроводы.
9. ГОСТ 21.508-93. СПДС. Правила выполнения рабочих чертежей генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.
10. ГОСТ 21.1701-97. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог.
11. ГОСТ 21.204-93. СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и промежуточной аттестацией. Методы контроля направлены на проверку обучающихся:

- ✓ – выполнять условия задания на творческом уровне с представлением собственной позиции;
- ✓ – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;
- ✓ – осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;
- ✓ – работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -определять функциональные зоны городской территории; -ориентироваться по чертежам и схемам подземных инженерных сетей на местности - выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей территории; <p><i>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы организации и инженерные подготовки территорий; - принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и 	<p>Входной контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестирования по основополагающим понятиям дисциплины. <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устного и письменного опроса; - самостоятельной работы; - практических работ; - тестирования по темам. <p>Рубежный контроль в форме:</p>

<p>территорий (населенных пунктов);</p> <ul style="list-style-type: none">- классификацию поселений РФ;- санитарно-гигиенические требования в градостроительной деятельности.	<p>-презентаций по разделам дисциплины;</p> <p>Промежуточный контроль в форме экзамена.</p> <p>Оценка:</p> <ul style="list-style-type: none">- результативности работы обучающегося при выполнении заданий на учебных занятиях и самостоятельной работы
--	---