

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
О. В. Юсупова  
« \_\_\_\_ » \* 20 \_\_\_\_ г.

Код специальности: 08.02.05  
 Наименование специальности: Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов  
 Форма обучения: очная  
 Объем профессионального модуля в академических часах – 48;  
     из них выделенных на контактную работу  
     обучающихся с преподавателем (аудиторных) – 24;  
     выделенных на самостоятельную работу – 8  
 Форма итогового контроля: зачет  
 Курс обучения – 3  
 Семестр обучения – 5

1

Рабочая программа дисциплины составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденного приказом Министерством образования и науки РФ от 11 января 2018 г. № 25 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 февраля 2018 г., регистрационный № 49884) и учебного плана СамГТУ.

Рабочая программа разработана

доцентом кафедры АДигСС Павловой Л.Н. \_\_\_\_\_

(должность разработчика, Ф.И.О., подпись)



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автомобильные дороги и геодезическое сопровождение строительства»

протокол № 1 от «30» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой «Автомобильные дороги и геодезическое сопровождение строительства»



к.т.н., проф., Т.В.Дормидонтова

(подпись зав. кафедрой, Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

протокол № 1 от «30» августа 2018 г.

Председатель методической комиссии по специальности

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

к.т.н., проф., заведующий кафедрой АДигСС



к.т.н., проф., Т.В. Дормидонтова

(подпись, Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель АСБ ООО «Сервисная компания»



к.т.н. Павлов А.А.

«30» августа 2018 г.



## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП. 12. СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА »**

## **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина ОП.12 Система проектной документации для строительства является частью ОП.00 Общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина ОП.12 Система проектной документации для строительства обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

### 1.2.1. Перечень общих компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

## 1.2.2 Перечень профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ПК 1.3	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов
ПК1.4	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах
ПК 3.1	Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов
ПК3.2	Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.1.	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.2.	Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;
ПК 4.3.	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 4.4.	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 4.5	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	48
в том числе:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	-
практические занятия	16
курсовая работа (проект) (если предусмотрено для специальностей)	-

Самостоятельная работа	8
<b>Дифференциальный зачет</b>	5

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Тема 1.</b> Общие сведения о проектной документации в строительстве:	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК1, ОК 2, ОК 9, ОК10.
	Система проектной документации для строительства; Область применения; Нормативные ссылки; Термины; Состав документации (ГОСТ, ТУ)		
	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>2</b>	
	<b>Практическое занятие № 1</b> Изучение СПДС в отделах библиотечного фонда СГАСУ. Работа с каталогами. Подбор необходимой нормативно-технической литературы. Регистрация обучающихся в ЭОР СГАСУ через страницу библиотеки сайта СГАСУ <a href="http://www.samgasu.ru">www.samgasu.ru</a>	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	-	
<b>Тема 2</b> Требования к составу и комплектованию проектной и рабочей документации.	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК1- ОК 5, ОК 9- ОК11 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5
	Основные требования к рабочей и проектной документации. Проектная документация. Рабочая документация. Общие данные по рабочим чертежам. Сметы. Требования законодательства		
	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>2</b>	
	<b>Практическое занятие № 2</b> Оформление расчетов и проектирование объектов	2	



	дорожного строительства в соответствии с требованиями нормативных документов.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	-	
	Изучение нормативно - технической документации по проектированию и строительству объектов в Интернете Анализ состава комплектов проектной и рабочей документации. Требования и стандарты оформления проектной документации Изучение Национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 21.1101-2009 и ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации	4	
<b>Тема 3.</b> Общие правила выполнения документации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК1- ОК 5, ОК 9- ОК11, ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5
	Общие положения. Основные надписи. Координационные оси. Нанесение размеров уклонов, отметок, надписей. Требования и стандарты к оформлению проектной документации.		
	<b>В том числе, практических занятий</b>	2	
	Практическое занятие № 3 Оформление практической работы в соответствии с требованиями правил выполнения документации	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	-	
<b>Тема 4.</b> Применение типовой проектной документации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК1- ОК 5, ОК 9- ОК11 ПК 1.3 ПК 3.3
	Критерии отнесения проектной документации к типовой проектной документации (ТПД). Модификация ТПД. Заключение по ТПД..		

			ПК 4.1-4.5
	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>6</b>	
	Практическое занятие № 4 Обеспечение соответствия технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам..	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	-	
<b>Тема 5.</b>  Правила оформления сброшюрованной документации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК1- ОК 5, ОК 9- ОК11 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 1.1-4.5
	Общие положения. Разрешение на внесение изменений. Правила внесения изменений. Правила выполнения спецификаций. Правила оформления сброшюрованной документации		
	<b>В том числе, практических занятий</b>	2	
	Практическое занятие № 5 Изучение ГОСТ 2.301 по оформлению сброшюрованной документации. Примеры оформления титульных листов к текстовой части.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	-	
<b>Тема 6.</b> Разработка ПОС и ППР Правовое обеспечение экспертизы проектно-сметной документации	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК1- ОК 5, ОК 9- ОК11 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 4.5
	Перечень нормативных документов используемых при разработке ПОС и ППР. Содержание нормативных документов используемых при разработке ПОС и ППР. Согласование и утверждение проектно-сметной документации. Введение в исполнительную и приемо-сдаточную документацию. Цели введения исполнительной документации. Контроль качества исполнения строительных работ		

	<b>В том числе, практических занятий</b>	<b>6</b>	
	Практическое занятие № 6 Примеры разработки проекта организации строительства. Примеры разработки проекта производства работ. Передача документации заказчику.	2	
	Практическое занятие № 7 Примеры разработки проекта организации строительства. Примеры разработки проекта производства работ. Передача документации заказчику..	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>4</b>	
	Изучение особенностей типовых проектов. Реализация типового проектирования. Стадийность проектирования Оформление текстовой и графической части проекта. Внесение изменений в готовую документацию. Содержание спецификаций Экспертиза проектно-сметной документации. Правовое обеспечение экспертизы проектно-сметной документации Государственная экспертиза проектной документации на особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.	4	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**3.1.** Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Проектная документация»,  
оснащенный оборудованием: рабочие места преподавателя и обучающихся (столы, стулья)

техническими средствами обучения: мобильное автоматизированное рабочее место преподавателя: персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, акустическая система.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

#### 3.4. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Автор(ы), наименование, место, год издания (если есть, указать «гриф»)	Ресурс НТБ СамГТУ (книжный фонд СамГТУ или электронный ресурс; если электронный ресурс, то указать ссылку)
<b>Основная литература</b>		
1.	1. Градостроительный кодекс РФ ОТ 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ	bibl.samgasu.ru
2.	2. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (утверждено Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87)	bibl.samgasu.ru
3.	ГОСТ Р 21.1101-2009 Национальный стандарт РФ СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации	bibl.samgasu.ru
4.	ГОСТ Р 21.1101-2013 Национальный стандарт РФ СПДС Основные требования к проектной и рабочей документации	
5.	ГОСТ 2.301 Оформление документации	bibl.samgasu.ru
6.	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85	
7.	1 ИСС «Техэксперт» (нормативно-техническая документация, справочная литература) (50)	База нормативных документов ТЕХЭКСПЕРТ
8.	МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства	Электронный каталог (78441)
9.	Постановление Правительства РФ от 03.03.2007 № 1450 порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий	

Дополнительная литература		
	Система «ГАРАНТ» (15)	Периодика с 2006 г. (48000) Труды

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знать:</b>  - <b>Знать:</b> -техническую, управленческую и отчетную документацию по строительству объектов для последующей сдачи заказчику; -требования СПДС, ГОСТ в области оформления документации.	-активное использование различных источников для решения профессиональных задач;  - грамотное решение ситуационных задач с применением профессиональных умений и знаний.  - активное использование в учебной деятельности информационных и коммуникационных ресурсов;	Устный опрос  Дифференцированный зачет  Доклад по самостоятельной работе
<b>Уметь:</b>  -обеспечивать внедрение современных конструкций и технологий в процессе проектирования автомобильной дороги, её сооружений и обустройству; -контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.	Способностью формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских работ в области строительства транспортных сооружений.	