

Министерство образования и науки Республики Хакасия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия
«Саяногорский политехнический техникум»
(ГАПОУ РХ СПТ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ РХ СПТ
Н.Н. Каркавина
приказ № 243-Пот от « 01 » сентября 2020г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Инженерная графика**

по специальности среднего профессионального образования
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности подготовки специалистов среднего звена (далее – ПССЗ): 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2014 г. N 965.

Разработчик:
Трофименко Татьяна Николаевна, преподаватель

<p style="text-align: center;">РАССМОТРЕНО</p> <p style="text-align: center;"><i>на заседании предметно-цикловой комиссии естественно-научных дисциплин</i></p> <p>Протокол № <u>1</u> от « <u>28</u> » <u>08</u> 2020г.</p> <p>Председатель ПЦК <u></u></p>	<p style="text-align: center;">СОГЛАСОВАНО</p> <p style="text-align: center;"><i>Заместитель директора по УР Шуляк Л.Ф.</i></p> <p style="text-align: center;"><u></u></p> <p style="text-align: center;">« <u>01</u> » <u>сентября</u> 2020г</p>
--	---

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации,
- способы графического представления пространственных образов и схем,
- стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве

1.4 Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 213 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 142 часов;
самостоятельной работы обучающегося 71 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали элементов зданий
ПК 1.2	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий
ПК 1.3	Выполнить несложные расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
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 (подчинённых), 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.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	213
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	142
в том числе:	
графические работы	26
практические занятия	110
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	71
в том числе:	
• <i>Оформление работ</i>	13
• <i>Конструктивный анализ формы предмета</i>	12
• <i>Техническое рисование</i>	3
• <i>Расчёт размеров элементов стандартных деталей для сборочных единиц</i>	
• <i>Сбор информации</i>	43
<i>Промежуточная аттестация дифференцированный зачет</i>	

3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Инженерная графика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Самостоятельная работа	Средства контроля	Литература	ТСО, наглядные пособия	Уровень усвоения	Сроки проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1 Геометрическое черчение		24	12					
Тема 1.1 Основные сведения оформления чертежа	Содержание	4						
	в том числе практические работы	4						
	1	Введение в предмет. Правила оформления окружности на чертеже. Масштабы. Форматы. Практическая работа №1	2	Окружности, полуокружности сектор окружности. (сбор информации)	Практическая работа	[3] введение	Методические указания	2
2	Выполнение линий на чертеже, рамки и основной надписи. Практическая работа №1	2	Выполнение рамки и основной надписи. Оформление работы.	Практическая работа	[3] Стр.14	Раздаточный материал	2	
Тема 1.2 Чертежный шрифт и выполнение надписей на чертеже	Содержание	4						
	в том числе практические работы	4						

	3	Выполнение надписи на чертеже 10-м, 7-м и 5-м шрифтом. Практическая работа №2	2	Чертежные и художественные шрифты. (сбор информации)	Практическая работа	[1] , §6 [3] стр.16	Раздаточный материал	2	
	4	Графическая работа №1 «Линии и шрифты»	2	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] стр. 9	Методические указания	2	
Тема 1.3 Сопряжение. Деление окружности на равные части	Содержание		6						
	в том числе практические работы		6						
	5	Сопряжение углов, окружностей, окружности и прямой (13 задач) . Практическая работа №3	2	Сопряжение в контуре деталей в изделии. (сбор информации)	Практическая работа	[1] §15, [3] §2.2	Раздаточный материал	2	
	6	Деление окружности на равные части с помощью циркуля. Графическая работа №2(1 часть). Сопряжение	2	Деление окружности в жизни (сбор информации) человека.	Графическая работа	[2] стр 22	МУ по вып. практ раб.	2	
	7	Графическая работа №2 (2 часть). Деление окружности на равные части.	2	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] Стр22	МУ по вып. практ раб.	2	
Тема 1.4 Нанесения размеров на чертеже	Содержание		2						
	в том числе практические работы		2						
	8	Основные правила нанесения размеров на чертеже. Практическая работа №4	2	Нанесение размеров. (сбор информации)	Практическая работа	[1] стр 25, [3] §1.6	Раздаточный материал	2	
Тема 1.5 Уклон и конусность	Содержание		8						
	в том числе практические работы		8						
	9	Схемы построения уклона и конусности. Практическая работа №5	2	Уклон зданий и сооружений. (сбор информации)	Практическая работа	[1] Гл.3, §16	Раздаточный материал	2	
	10	Графическая работа №3 «Уклон и конусность»	2	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] стр 32	МУ по вып. практ раб.	2	
	11	Закрепление материала через решение графических задач . Практическая работа №6	2	Подготовка к КР. (сбор информации)	Практическая работа		Раздаточный материал	2	

	12	Контрольная работа №1	2	Работа над ошибками. (сбор информации)	КР		Раздаточный материал	3	
Раздел 2 Проеционное черчение(основы начертательной геометрии)			36	18					
Тема 2.1 Проецирование точки, отрезка прямой. Комплексный чертеж точки. Проецирование отрезка прямой линии	Содержание		2						
	в том числе практические работы		2						
	13	Проецирование точки, отрезка прямой. Комплексный чертеж точки. Проецирование отрезка прямой линии по заданным координатам. Практическая работа №7	2	Получение тени от предмета на плоскость. (сбор информации)	Практическая работа	[1] Стр.87	Раздаточный материал	2	
Тема 2.2 Проецирование плоскости	Содержание		4						
	в том числе практические работы		2						
	14	Проецирование плоскости. Практическая работа №8	2	Получение тени от фигуры на плоскость. (сбор информации)	Практическая работа	[1] Стр.93 [2] Стр.56	Раздаточный материал	2	
	15	АксонOMETрические проекции. Практическая работа №9	2	Разновидности аксонOMETрических проекций. (сбор информации)	Практическая работа	[1] Стр.99 [3] Стр.114	Раздаточный материал	2	
Тема 2.3 Проецирование геометрических тел	Содержание		8						
	в том числе практические работы		8						
	16	Проецирование геометрических тел . Практическая работа №10	2	Конструктивный анализ предметов	Практическая работа	[2] Стр.65	Раздаточный материал	2	
	17	Проецирование геометрических тел. Практическая работа №11	2	Конструктивный анализ предмета	Практическая работа	[2] Стр.78	Раздаточный материал	2	
	18	Проецирование геометрических тел. Практическая работа №12	2	Конструктивный анализ предмета	Практическая работа	[3] Стр.105	Раздаточный материал	2	
	19	Графическая работа № 4 «Комплексный	2	Оформление	Графическая	[2] Стр.66	Раздаточный	2	

		чертеж группы геометрических тел»		чертежа	работа		материал		
Тема 2.4 Усеченные геометрические тела	Содержание		6						
	в том числе практические работы		6						
	20	Сечение геометрических тел. Практическая работа №13	2	Фигуры сечений различных предметов(сбор информации).	Практическая работа	[2] Стр.80	Раздаточный материал	2	
	21	Графическая работа № 5 «Усеченная призма»	2	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] Стр.71	МУ по вып. практ раб.	2	
22	Графическая работа № 6 «Усеченный конус»	2	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] Стр.75	МУ по вып. практ раб.	2		
Тема 2.5 Пересечение поверхностей геометрических тел	Содержание		6						
	в том числе практические работы		6						
	23	Взаимное пересечение поверхностей конуса и цилиндра. Практическая работа №14	2	Предметы с подобным строением. (сбор информации)	Практическая работа	[2] Стр.103	Раздаточный материал	2	
	24	Взаимное пересечение поверхностей призмы и пирамиды. Практическая работа №15	2	Предметы с подобным строением. (сбор информации)	Практическая работа	[2] Стр.108	Раздаточный материал	2	
	25	Взаимное пересечение поверхностей различных геометрических тел. Практическая работа №16	2	Конструктивный анализ предметов	Практическая работа	[2] Стр.113	Раздаточный материал	2	
Тема 2.6 Техническое рисование и элементы технического конструирования	Содержание		2						
	в том числе практические работы		2						
	26	Техническое рисование и элементы технического конструирования. Практическая работа №17	2	Рисунок предмета. Техническое рисование.	Практическая работа	[1] Стр.179	Раздаточный материал	2	
Тема 2.7 Проецирование	Содержание		8						
	в том числе практические работы		8						

моделей	27	Проецирование моделей. Практическая работа №18	2	Проекция и тени. (сбор информации)	Практическая работа	[1] Стр.173	Раздаточный материал	2	
	28	Проецирование моделей и изометрические проекции . Практическая работа №19	2	Проекция и тени. (сбор информации)	Практическая работа	[2] Стр.77	Раздаточный материал	2	
	29	Графическая работа №7 «Проецирование моделей»	2	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] Стр.83	МУ по вып. практ раб.	2	
	30	Графическая работа №8 «Комплексный чертеж модели»	2	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] Стр.89	МУ по вып. практ раб.	2	
			46	23					
Раздел 3 Строительное черчение	Содержание								
	в том числе практические работы								
	31	Виды чертежа. Условные обозначения . Практическая работа №20	2	Перечень условных знаков. (сбор информации)	Практическая работа	[1] Стр.189	Раздаточный материал	2	
32	Необходимое и достаточное количество изображения на чертеже. Компонировка чертежа . Практическая работа №21	2	Анализ предмета. Конструктивный анализ предмета.	Практическая работа	[1] Стр.189	Раздаточный материал	2		
Тема 3.1 Виды чертежа. Условные обозначения	Содержание		14						
	в том числе практические работы		14						
	33	Конструктивные элементы и схемы зданий . Практическая работа №22	2	Перечень названий. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.331	Раздаточный материал	2	
	34	Чертежи планов зданий . Практическая работа №23	2	Планы многоэтажного дома. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.357	Раздаточный материал	2	
	35	Построение плана крыши . Практическая работа №24	2	Скатные крыши. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.356	Раздаточный материал	2	
	36	Железобетонные конструкции . Практическая работа №25	2	Элементы ж/б конструкций.	Практическая работа	[3] Стр.390	Раздаточный материал	2	
Тема 3.2 Архитектурно-строительные рабочие чертежи	Содержание		14						
	в том числе практические работы		14						
	33	Конструктивные элементы и схемы зданий . Практическая работа №22	2	Перечень названий. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.331	Раздаточный материал	2	
	34	Чертежи планов зданий . Практическая работа №23	2	Планы многоэтажного дома. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.357	Раздаточный материал	2	
	35	Построение плана крыши . Практическая работа №24	2	Скатные крыши. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.356	Раздаточный материал	2	
	36	Железобетонные конструкции . Практическая работа №25	2	Элементы ж/б конструкций.	Практическая работа	[3] Стр.390	Раздаточный материал	2	

			(сбор информации)					
37	Металлические конструкции . Практическая работа№26	2	Элементы мет. Конструкций. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.393	Методические указания	2	
38	Деревянные конструкции . Практическая работа№27	2	Изделия из дерева. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.396	Методические указания	2	
39	Конструктивные узлы зданий . Практическая работа№28	2	Узлы здания. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.342	Методические указания	2	
Тема 3.3 Системы отопления, вентиляции, водоснабжения и канализации	Содержание		8					
	в том числе практические работы		8					
	40	Система отопления . Практическая работа№29	2	Название элементов и условные обозначения. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.404	Раздаточный материал	2
	41	Система вентиляции. Практическая работа№30	2	Название элементов и условные обозначения (сбор информации).	Практическая работа	[3] Стр.405	Раздаточный материал	2
	42	Система водоснабжения . Практическая работа№31	2	Название элементов и условные обозначения. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.404	Раздаточный материал	2
	43	Система канализации . Практическая работа№32	2	Название элементов и условные обозначения. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.405	Раздаточный материал	2
Тема 3.4	Содержание		8					

Экспликации строительного черчения	в том числе практические работы		8					
	44	Экспликации помещений. Практическая работа №33	2	Перечень названий. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.381	Раздаточный материал	2
	45	Экспликация генерального плана. Практическая работа №34	2	Перечень названий. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.381	Раздаточный материал	2
	46	Экспликация окон и дверей. Практическая работа №35	2	Стандарты на двери и окна. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.381	Раздаточный материал	2
	47	Экспликации. Их разновидности . Практическая работа №36	2	Перечень названий. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.381	Раздаточный материал	2
Тема 3.5 Чтение архитектурно- строительного чертежа	Содержание		10					
	в том числе практические работы		10					
	48	Чтение условных знаков. Практическая работа №37	2	Чтение условных знаков. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.342	Методические указания	2
	49	Чтение генеральных планов. Практическая работа №38	2	Чтение генеральных планов. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.380	Методические указания	2
	50	Чтение ведомостей и экспликаций. Практическая работа №39	2	Чтение ведомостей и экспликаций. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.387	Раздаточный материал	2
	51	Чтение конструкций(ж. б., каменных и деревянных). Практическая работа №40	2	Чтение конструкций. (сбор информации)	Практическая работа	[3] Стр.390-400	Раздаточный материал	2
	52	Изображение городской среды зданий и сооружений. Практическая работа №41	2	Изображение городской среды зданий и сооружений. Техническое рисование.	Практическая работа	[3] Стр.303	Раздаточный материал	2
Тема 3.6	Содержание		4					

Техническое рисование	в том числе практические работы		2						
	53	Техническое рисование. Практическая работа №42	2	Рисунок детали. Техническое рисование.	Практическая работа	[3] Стр.189-214	Раздаточный материал	2	
	54	Обобщение знаний, полученных по разделу «Строительное черчение»	2	Повторение материала. (сбор информации)			Раздаточный материал	2	
Раздел 4. Машинострои- тельное черчение			34	17					
Тема 4.1 Основные положения	Содержание		4						
	в том числе практические работы		4						
	55	Виды конструкторской документации. Практическая работа №43	2	Виды документов. (сбор информации)	Практическая работа	[1] Стр188	Методические указания	2	
	56	Этапы прохождения конструкторской документации. Практическая работа №44	2	Порядок получения документов. (сбор информации)	Практическая работа	[1] Стр188	Раздаточный материал	2	
Тема 4.2 Виды изделия	Содержание		2						
	в том числе практические работы		2						
	57	Необходимое и достаточное количество изображений на чертеже. Шесть видов изделия. Практическая работа №45	2	Простые и сложные предметы. Конструктивный анализ предмета.	Практическая работа	[1] Стр. 189	Раздаточный материал	2	
Тема 4.3 Сечение	Содержание		4						
	в том числе практические работы		4						
	58	Сечение . Практическая работа №46	2	Фигуры сечений. (сбор информации)	Практическая работа	[1] Стр.194	Раздаточный материал	2	
	59	Графическая работа №9 «Сечение вала»	4	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] Стр.176	Раздаточный материал	2	
Тема 4.4 Простые разрезы	Содержание		10						
	в том числе практические работы		10						

	60	Разрезы простые (обозначенные и не обозначенные) . Практическая работа№47	2	Простые детали. Конструктивный анализ предмета.	Практическая работа	[1] Стр.189	Раздаточный материал	2	
	61	Разрезы простые (фронтальный горизонтальный и профильный) . Практическая работа№48	2	Простые детали. Конструктивный анализ предмета.	Практическая работа	[1] Стр.189	Раздаточный материал	2	
	62	Совмещение вида и разреза . Практическая работа№49	2	Простые детали. Конструктивный анализ предмета.	Практическая работа	[2] Стр.125	Раздаточный материал	2	
	63	Аксонметрические проекции с разрезом . Практическая работа№50	2	Вырез одной четверти детали. Конструктивный анализ предмета.	Практическая работа	[2] Стр.125	Раздаточный материал	2	
	64	Графическая работа №10 «Простые разрезы»	2	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] Стр.125	Раздаточный материал	2	
Тема 4.5 Сложные разрезы	Содержание		4						
	в том числе практические работы		4						
	65	Сложные разрезы (разновидности сложных разрезов обозначение их на чертеже нанесение размеров) . Практическая работа№28	2	Сложные детали. Конструктивный анализ предмета.	Практическая работа	[1] Стр.189	Раздаточный материал	2	
	66	Графическая работа №11 «Сложные разрезы»	2	Оформление чертежа	Графическая работа	[2] Стр.166	Раздаточный материал	2	
Тема 4.6 Резьбовые соединения	Содержание		6						
	в том числе практические работы		6						
	67	Разновидности резьбы и способы обозначения ее на чертеже . Практическая работа№52	2	Назначение резьбы. Сбор информации.	Практическая работа	[1] Стр.204	Раздаточный материал	2	
	68	Болтовое соединение. Расчет и элементы выполнения чертежа. Практическая работа№53	2	Разновидности болтов. Сбор информации.	Практическая работа	[1] Стр.214	Раздаточный материал	2	
	69	Спецификация. Практическая работа№54	2	Заполнение спецификации. Оформление работы.	Практическая работа	[1] Стр.262	Раздаточный материал	2	
Тема 4.7	Содержание		2						

Сборочные чертежи машиностроения	в том числе практические работы		2						
	70	Сборочные чертежи машиностроения. Чтение, спецификация и нанесение размеров. . Практическая работа №55	2	Чтение сборочных чертежей. Сбор информации.	Практическая работа	[1] Стр.262	Раздаточный материал	2	
Итоговое занятие	71	Зачет	2	Сбор информации.			Раздаточный материал	3	
Всего аудиторной нагрузки			142						
Всего максимальной нагрузки			213						

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации общепрофессиональной дисциплины есть учебный кабинет «Инженерной графики».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Инженерной графики»: столы и стулья для студентов и преподавателя, учебная доска, шкафы и тумбы.

Технические средства обучения: компьютер, проектор, экран, чертежные инструменты и принадлежности.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. Инженерная графика.- М: СТРОЙИЗДАТ, 2001.- стр 288
2. Р.С. Миронова, Б.Г. Миронов. Сборник заданий по инженерной графике. – М: СТРОЙИЗДАТ, 2001. - стр 264
3. Н С Брилинг. Черчение. - М: СТРОЙИЗДАТ, 1989. - стр 420

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием успешного освоения общепрофессиональной дисциплины является проведение ежеурочных практических закреплений полученных знаний через выполнение графических упражнений с помощью чертежных инструментов и принадлежностей.

В процессе освоения модуля необходимо создавать условия для формирования устойчивого интереса к профессии, воспитания ответственности, аккуратности, рациональности; развития внимания, технического мышления.

Для активизации познавательной деятельности обучающихся и развития их творческого мышления преподавателю рекомендуется применять различные методы современного обучения, широко использовать наглядные пособия и технические средства обучения; организовывать групповые и индивидуальные методы и формы работы; сопровождать объяснение материала демонстрацией приемов работы, практическими заданиями и расчетами.

При работе над темами самостоятельной подготовки обучающимся оказываются консультации. При выполнении заданий обучающиеся должны пользоваться современными средствами вычислительной техники, учебной и справочной литературой.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса (из ФГОС)

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по общепрофессиональной дисциплине: высшее, соответствующее профилю общеобразовательной дисциплины.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты (освоенные)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
-------------------------------	--	---

профессиональные компетенции)		
Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали элементов зданий	Читать строительные и машиностроительные чертежи и экспликации, спецификации к ним; Выполнять чертежи КД в машинной и ручной графике	Текущий контроль в форме тестирования. Оценка выполнения практических работ По итогу изучения инженерной графики проводится зачет
Выполнить несложные расчеты и конструирование строительных конструкций	Знать правила оформления конструкторской документации (ЕСКД) и технологической документации (ЕСТД)	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированности профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат</p>	<p>- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач;</p> <p>самоанализ и коррекция результатов собственной работы;</p> <p>оценка эффективности и качества выполнения работы;</p> <p>– эффективный поиск и использование необходимой информации с применением интернет-ресурсов;</p> <p>– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и родителями в ходе обучения;</p> <p>- взаимодействие с руководителями</p>	<p>Беседы с руководителями предприятий производственных практик.</p> <p>Беседы с родителями.</p> <p>Индивидуальные беседы со студентами.</p> <p>Анкетирование студентов «Удовлетворенность выбранной профессией»</p> <p>Анкетирование студентов «Завтрашний день СПТ – прогноз»</p> <p>6. Анкетирование родителей «Удовлетворенность процессом обучения в СПТ»</p> <p>7. Наблюдение, оценка освоения общих компетенций</p>

<p>выполнения заданий.</p> <p>Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>предприятий производственных практик;</p> <p>- демонстрация интереса к будущей профессии;</p>	
--	--	--