

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский автотранспортный техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 Основы технического черчения

«Общепрофессионального цикла»

Профессия 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин

Уровень подготовки базовый

Красноярск, 2019г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
Краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Красноярский автотранспортный техникум»

Лист согласования

Согласовано на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих и служащих
от «13» 06 2019 г., протокол № 10
председатель ц.к. И.А. И. А. Ряхина

Согласовано на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих и служащих
от « » 201 г., протокол №
председатель ц.к. И. А. Ряхина

Согласовано на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих и служащих
от « » 201 г., протокол №
председатель ц.к. И. А. Ряхина

Согласовано на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих и служащих
от « » 201 г., протокол №
председатель ц.к. И. А. Ряхина

Программа учебной дисциплины разработана Ряхиной Ириной
Анатольевной, мастером п/о первой квалификационной категории.

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии по подготовке
квалифицированных рабочих, служащих.

протокол № 10 «13» 06 2019 г.

председатель ЦК И.А. /И.А. Ряхина/

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Зав. методическим кабинетом

Лалетина /Н.Н. Лалетина/
«14» 06 2019 г.

Зам. директора по УР

Лесникова /О.Н. Лесникова/
«17» 06 2019 г.

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу учебной дисциплины
« Основы технического черчения»

для профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

Автор программы Ряхина Ирина Анатольевна, мастер производственного обучения, Красноярский автотранспортный техникум

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы технического черчения» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Согласно учебному плану дисциплина «Основы технического черчения» входит в цикл «Общепрофессиональных дисциплин».

В рабочей программе представлено содержание основных разделов и тем дисциплины, указаны требования, предъявляемые к результатам освоения учебной дисциплины. Дисциплина разбита на темы, содержащие базовые теоретические и практические сведения, которыми должен владеть машинист дорожных и строительных машин.

Программа ориентирует на приоритетную роль процессуальных характеристик учебной работы, зависящих от профиля профессиональной подготовки, акцентирует значение получения опыта использования знаний и умений по данной дисциплине в содержательных и профессионально значимых ситуациях.

При изучении дисциплины «Основы технического черчения» широко используются современные методы и средства обучения, обеспечивающие реализацию внутрипредметных и межпредметных связей.

В программе теоретические сведения дополняются практическими работами.

Внеаудиторная самостоятельная работа представлена изучением учебной и специальной технической литературы, выполнением различных видов графических работ.

В рабочей программе предоставлен список информационного обеспечения, средств обучения.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лекционных и практических занятий, самостоятельных работ, тестирования.

Рабочая программа дисциплины «Основы технического черчения» соответствует требованиям ФГОС СПО по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Рецензент: Тодинова Светлана Александровна, преподаватель профессиональных дисциплин КГБПОУ «Красноярский индустриально-металлургический техникум»

« 24 » _____ 20 19 г.



Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта профессиям среднего профессионального образования по профессии **23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин**

Организация-разработчик: Красноярский автотранспортный техникум

Разработчик:

Ряхина Ирина Анатольевна мастер производственного обучения

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Основы технического черчения является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин. Дисциплина реализуется в Красноярском автотранспортном техникуме цикловой комиссией по подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-1-6 профессиональных компетенций ПК 1.1-1.2 и ПК 2.1-2.2 выпускника.

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.

ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования

ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.

ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с выполнением технических рисунков, эскизов, простых чертежей, их элементов и узлов. Чтением рабочих и сборочных чертежей и схем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, семинары, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме практических работ и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 31 часа, практические занятия 12 часов, и 21 часов самостоятельной работы студента.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	СТР.4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	СТР.6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	СТР.11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	СТР.12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 «Основы технического черчения»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин, входящая в укрупнённую группу профессий 190000 Транспортные средства, по направлению подготовки 190600 Эксплуатация наземного транспорта: 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 18511 Слесарь по ремонту автомобилей, 13078 Контролер технического состояния автотранспортных средств, 11442 Водитель автомобиля и в программах по профессиональной подготовке рабочих по профессиям: 13583 Машинист бульдозера, 14388 Машинист экскаватора. Уровень образования – основное общее. Стаж работы не требуется.

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 дисциплины:

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

Читать рабочие чертежи и схемы;

Выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

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

Правила чтения технической документации;

способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;

правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;

технику и принципы нанесения размеров.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 64 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 43 часов;
самостоятельной работы обучающегося 21 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	43
в том числе:	
практические работы	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
в том числе:	
-систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)	2
- выполнение графических работ	3
-подготовка сообщения	2
-подготовка реферата	3
-электронная презентация	2
-подготовка к практическим работам	5
-составление схем, таблиц	2
-составление кроссвордов	1
-подготовка к дифференцированному зачету	1

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технического черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	5
Тема 1 Введение	1	Введение в курс черчения	1	
Тема 2 правила графического оформления	Содержание учебного материала.		3	2
	1	Форматы чертежей		
	2	Линии чертежа		
	Практическая работа			
	1	Оформление чертежей	1	
Самостоятельная работа систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) учебная литература «Инженерная графика» стр.7-20 - выполнение презентации «Чертежный инструмент и приспособления» -подготовить сообщение «Стандарт и его значение в черчении»			1 1	
Тема 3 геометрические построения	Содержание учебного материала.		5	2
	1	Построение параллельных, перпендикулярных прямых		
	2	Деление окружности		
	3	Деление отрезков и построение углов		
	4	Сопряжение		
	Практическая работа			
	1	Деление окружности	1	

Самостоятельная работа систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) учебная литература «Инженерная графика» стр.24-32 Заполнить таблицу по теме «Сопряжение»		1	
Тема 4 проекционные основы построение видов, разрезов и сечений.	Содержание учебного материала.		10
	1	АксонOMETрические проекции	
	2	Прямоугольные проекции	
	3	Процирование прямоугольных проекций	
	4	Определение и назначение видов	
	5	Определение и назначение сечений	
	6	Определение и назначение разрезов	
	7	Технический рисунок	
	Практическая работа		3
	1	Построение проекции	
2	Построение сечений		
3	Построение разрезов		
Самостоятельная работа систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) учебная литература «Инженерная графика» стр.50,122,132 Подготовка к практическим работам выполнение графических работ«Построение сечений и разрезов», «АксOMETрические проекции» подготовить сообщение «Метод Гаспара Монжа»		1 2 2 1	
Тема 5 изображение типовых соединений деталей.	Содержание учебного материала.		6
	1	Виды и профили резьб	
	2	Крепежные детали с резьбой	
	3	Виды и назначение разъемных соединений	

	4	Виды и назначение неразъемных соединений		
	Практическая работа		2	
	1	Построение резьбового соединения		
Самостоятельная работа систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) учебная литература «Инженерная графика» стр.161-165 Составить кроссворд «Элементы резьбы» Подготовить презентацию «Виды и профили резьбы»			1 1	
Тема 6 эскизы и рабочие чертежи	Содержание учебного материала.		5	3
	1	Понятие об эскизе		
	2	Понятие о рабочем чертеже		
	3	Порядок составления рабочего чертежа		
	Практическая работа		2	
1	Построение эскизов чертежа			
Самостоятельная работа систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) учебная литература «Инженерная графика» стр.233 Подготовка к практической работе Подготовить реферат «Отличие рабочего чертежа от сборочного» Графическая работа Чтение сборочных чертежей			1 1 1	
Тема 7 чертежи узлов изделий, машин, механизмов. Сборочные чертежи.	Содержание учебного материала.		11	3
	1	Виды и назначение зубчатых передач		
	2	Зуб и его элементы. Пружины.		
	3	Общие сведения о сборочных чертежах.		
	4	Понятие о схемах		
	5	Последовательность чтения чертежей.		
	6	Ознакомление с видами и назначением чертежей.		
	7	Сборочные чертежи и технологические карты.		
	8	Деталирование		
Практическая работа		3		

	1	Чтение чертежей механизмов.		
	2	Технический рисунок		
	3	Технический рисунок		
Самостоятельная работа систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) учебная литература «Инженерная графика» стр.259-298 Подготовка к практической работе Подготовить реферат «Виды схем» Подготовка к дифференцированному зачету			1 1 1	
		Дифференцированный зачет	2	
		ИТОГО	43	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению кабинета черчения:

Ручные средства:

готовальня;

карандаши марок «ТМ», «М», «Т»;

мягкий ластик для карандаша;

инструмент для заточки карандаша.

Карточки-задания по черчению

наглядные пособия (плакаты);

автоматизированное рабочее место преподавателя;

электронные образовательные ресурсы.

Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением, экран, мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1.С.Н. Муравьев, Ф.И. Пуйческу, Н.А Чванова «Инженерная графика» ИЦ Академия 2017г.

2. Государственные стандарты Единой системы конструкторской документации.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения: читать рабочие и сборочные чертежи и схемы выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;	экспертная оценка результатов выполнения графических работ
Знания: Правила чтения технической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов и схем; правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; технику и принципы нанесения размеров.	экспертная оценка результатов выполнения графических работ; тестовые задания.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения учебной дисциплины должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность усвоенных знаний, усвоенных умений, но и развитие общих и профессиональных компетенций.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки	Основные показатели оценки результата
ПК 1.1 Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин	Текущий контроль: -проверочные работы по темам; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ.	- выбор диагностического оборудования для определения технического состояния дорожных и строительных машин его агрегатов и систем, приспособлений и инструментов; - диагностирование технического состояния дорожных и строительных машин, его агрегатов и систем и устранение простейших неполадок и сбоев в работе.
ПК. 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабо-	Текущий контроль: -проверочные работы по те-	- соблюдение требований техники безопасности при

чего оборудования.	ме; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ.	монтаже, демонтаже рабочего оборудования; - выполнение монтажа и демонтажа рабочего оборудования.
ПК. 2.1 Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.	Текущий контроль: -проверочные работы по теме; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ.	Управление дорожными и строительными машинами с соблюдением Правил дорожного движения.
ПК.2.2 Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.	Текущий контроль: -проверочные работы по теме; -тестирование; -отчет по выполнению лабораторных и практических работ.	Выполнение земляных работ с соблюдением технических требований и технологических схем.
ОК. 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация устойчивой мотивации к освоению будущей профессии, выражающаяся в участии в конкурсах профессионального мастерства, чтения дополнительной литературы по профессии; - понимание социальной значимости профессии.	- наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях, - профориентационное тестирование
ОК. 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- постановка задач, исходя из цели; - самостоятельный поиск путей повышения эффективности своей деятельности; - выбор способов действий и средств достижения цели, адекватных поставленным задачам; - составление плана практической работы; - самостоятельное осуществление деятельности во время выполнения практических работ	- оценка выполнения практической работы,. - соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ; - проверка выполненного задания; - наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях
ОК. 3. Анализировать ра-	- анализ рабочей ситуации;	- наблюдение и оценка на

<p>бочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - анализ способов выполнения действия в соответствии с конкретной ситуацией; - осуществление контроля, оценки, коррекции собственной деятельности; - аккуратность, своевременность и точность в работе; - понимание собственной ответственности за результаты своей работы. - осуществление самоанализа и коррекции результатов собственной работы. 	<p>практических занятиях при выполнении практических заданий.</p>
<p>ОК. 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - отбор и анализ информации в соответствии с профессиональной задачей; - определение способов и средств поиска информации. - использование различных источников, включая электронные. 	<p>- выполнение и защита реферативных, практических работ;</p>
<p>ОК. 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- показ навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- наблюдение и оценка на практических и занятиях при выполнении работ</p>
<p>ОК. 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - участие в коллективном принятии решений, определении целей - определение собственной зоны ответственности; - достижение командой поставленной цели; - демонстрация коммуникативных навыков 	<p>- наблюдение и оценка на практических занятиях</p>
<p>ОК. 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение действий на основе пошаговых инструкций и алгоритмов; - аккуратное и точное исполнение профессиональных функций, имеющих значение при прохождении воинской 	<p>- наблюдение и оценка на практических занятиях</p> <ul style="list-style-type: none"> - сдача нормативов по физическому обучению

	<p>службы</p> <ul style="list-style-type: none">- демонстрация специальных знаний, используемых при исполнении воинской обязанности;- определение своей роли для прохождения воинской службы в соответствии с полученными профессиональными навыками	
--	---	--