


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НОРИЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И СЕРВИСА»

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора
по научно-методической работе
Норильского техникума промышлен-
ных технологий и сервиса
 Ю. М. Налетова
«30» мая 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОП.04 ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

08.01.07 Мастер общестроительных работ

Количество часов – 34

Составитель: Моргачева Светлана Васильевна, преподаватель

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования утвержденного Приказом 29.10.2013 N 1199 Министерства образования и науки Российской Федерации по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ и в соответствии с Положением «О порядке разработки и требованиях к содержанию и оформлению рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей на основе ФГОС в краевом государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении среднего профессионального образования «Норильский техникум промышленных технологий и сервиса», утвержденным приказом директора Норильского техникума промышленных технологий и сервиса № 01-11/297 от 21 декабря 2018 года.

Организация-разработчик: КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «НОРИЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА»

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы технологии общестроительных работ»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии НПО 08.01.07 Мастер общестроительных работ, по направлению подготовки 270800 Строительство, по укрупненной группе профессий 270000 Архитектура и строительство.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

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

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

- составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;

- читать инструкционные карты и карты трудовых процессов;

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

- виды общестроительных работ;

- классификацию зданий и сооружений;

- элементы зданий;

- строительные работы и процессы;

- инструкционные карты и карты трудовых процессов;

- основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;

- классификацию строительных машин.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 51 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 34 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
практические занятия	10
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
проработка конспектов занятий, дополнительной литературы (по вопросам к темам раздела, составленным преподавателем)	3
оформление практических заданий, отчетов и подготовка к их защите	2
подготовка рефератов (компьютерных презентаций)	6
чтение схем, рабочих чертежей	6
Промежуточная аттестация аттестация в форме дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технологии общестроительных работ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Общие сведения о зданиях, сооружениях и строительно-монтажных работах		34	
Тема 1.1. Общие сведения о зданиях и сооружениях	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Классификация зданий и сооружений. Типизация и унификация в строительстве; основные архитектурно-конструктивные элементы зданий и сооружений; конструкционные схемы промышленных зданий; конструктивные схемы гражданских зданий; промышленные здания из сборного железобетона; многоэтажные здания из сборного железобетона; металлические конструкции зданий. Требования к зданиям и сооружениям по прочности, устойчивости, долговечности и огнестойкости.</p> <p>2. Элементы зданий. Основные конструктивные и архитектурные элементы зданий и сооружений. Фундаменты: их типы, конструкция и назначение. Плиты перекрытия и покрытий: стеновые панели, колонны, балки, фермы, шахты лифтов, их конструкции и назначение. Лестницы, перегородки, окна, двери; их конструкции и назначение. Конструкции специального назначения.</p> <p>Практические занятия</p> <p>1. Составление конструктивных схем гражданских и промышленных зданий</p> <p>2. Составление таблицы сравнительных характеристик видов зданий и сооружений и их элементов по техническим рисункам</p> <p>Контрольная работа по теме «Классификация зданий и сооружений».</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); оформление практических заданий.</p>	4	2
		2	
		1	
		4	
Тема 1.2. Общие сведения о строительных работах	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Строительное производство и строительные процессы. Понятия о строительном производстве и строительных процессах. Методы ведения строительных процессов (поточный, последовательный). Технические средства строительных процессов: основные, вспомогательные, транспортные. Строительные рабочие и организация труда.</p> <p>2. Общие сведения о строительных работах. Погрузо-разгрузочные работы; земляные работы; свайные работы; кровельные работы; отделочные работы, кирпичные работы, бетонные работы, арматурные работы, деревянные работы, сварочные работы, печные работы.</p> <p>3. Трудовые ресурсы строительных процессов. Профессия строительных рабочих. Квалификационные характеристики по профессиям. Разделение труда между рабочими в соответствии с их квалификацией. Техническое нормирование. Производительность труда, норма времени, норма выработки рабочего. Методы контроля и анализа эффективности использования рабочего времени.</p>	3	2
			2

	Практические занятия: 1. Составление карты технологической последовательности возведения зданий и сооружений 2. Составление схемы организации рабочего места при выполнении арматурных работ 3. Составление схемы организации рабочего места при выполнении монтажных работ		4	
	Контрольная работа по теме «Общие сведения о строительных работах»		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем)		4	
Тема 1.3. Организация строительного производства	Содержание учебного материала		7	
	1.	Организационные формы управления строительством. Индустриализация строительства; организация внутриплощадочных подготовительных работ; проектно-сметная документация; назначение и состав проекта организации строительства; назначение и состав проекта производства работ; понятие о сетевом планировании; прогрессивные формы организации труда; виды и назначение стройгенпланов; технологические карты; карты трудовых процессов		2
	Практические занятия: 1. Составление рабочей технологической карты, привязанной к местным условиям строительства 2. Составление карты трудового процесса.		3	
	Контрольная работа по теме: «Организация строительного производства».		1	
	Самостоятельная работа обучающихся: систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем); чтение схем и чертежей.		3	
Раздел 2. Строительные машины			14	
Тема 2.1. Общие сведения о строительных машинах	Содержание учебного материала		6	
	1.	Общие сведения о строительных машинах. Классификация строительных машин; транспортные, транспортирующие, погрузо-разгрузочные машины; грузоподъемные машины; ручные машины; машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонов и растворов и уплотнения бетонных смесей		2
	Практические занятия: 1. Составление таблицы основных характеристик строительных машин.		1	
	Контрольная работа по теме «Общие сведения о строительных машинах».		1	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата (компьютерной презентации) по теме «Виды строительных машин»		6	
	ИТОГО		51	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета технологии общестроительных работ.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор (или оверхед-проектор);
- экран настенный;
- принтер.

информационные тематические стенды;

- мультимедийные пособия (тематические видеофильмы, обучающие программы, интерактивные инструктажи);
- средства противопожарной защиты.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1.1. Чичерин И.И. Общестроительные работы: учебник для нач. проф. образования 7-е изд. стер.-М.: Издательский центр «Академия», 2015 г.
- 1.2. Сугробов Н.П. Общестроительные работы: учебное пособие для нач. проф. образования - М.: Издательский центр «Академия», 2015 г.

Дополнительные источники:

- 1.3. Барановский В.А. Мастер общестроительных работ – Ростов н/Д: Феникс, 2015г.
- 1.4. Руденко В.И. Современный справочник строителя –Изд. 2-е Ростов н/Д: Феникс, 2015 г.
- 1.5. Волков Д.П. Строительные машины и средства малой механизации – Изд. «Академия», 2012 г.

Интернет-ресурсы:

Электронный курс «Технология строительного производства»
[http://tehnostroy.biz/articles/tyehnologiya – obscheyestroitelnyh-rabot](http://tehnostroy.biz/articles/tyehnologiya%20obscheyestroitelnyh-rabot)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<i>1</i>	<i>2</i>
умения:	
Составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;	оценка результатов выполнения практической работы
Читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.	оценка результатов выполнения практической и самостоятельной работы
знания:	
виды общестроительных работ	тестовый контроль контрольная работа
классификацию зданий и сооружений	тестовый контроль контрольная работа
элементы зданий	тестовый контроль контрольная работа
строительные работы и процессы	контрольная работа
инструкционные карты и карты трудовых процессов	тестовый контроль контрольная работа
основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих	тестовый контроль
классификацию строительных машин	тестовый контроль контрольная работа
возможности использования умений и навыков, приобретенных в ходе изучения основ технологии и организации монтажных работ, в будущей профессионально-трудовой деятельности	тестовый контроль