

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Уваров Виктор Михайлович
Должность: Директор
Дата подписания: 05.10.2021 14:41
Уникальный программный ключ:
e3022e2eb43bc72431a042f7cff0eb0112a193e01f87a1f56818791c5a81191f

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)
ГУБКИНСКИЙ ФИЛИАЛ

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
В.М. Уваров



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Основы инженерной графики

наименование дисциплины

Специальность: *08.02.11. Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома (базовой подготовки)*

(на базе основного общего образования)

Квалификация: *техник*

Форма обучения: *очная*

Срок обучения: *3 года 10 месяцев*

Губкин – 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основании:
- Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 декабря 2015 г. № 1444;
- учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена 08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома, входящей в укрупненную группу специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства.

Составитель: к.т.н., доцент

ученая степень и звание

подпись

О.А. Зорина

инициалы, фамилия

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

Гуманитарных, естественнонаучных и технических дисциплин

название кафедры

« 28 » января 2021 г., протокол №5

Заведующий кафедрой: к.и.н., доцент

ученая степень и звание

подпись

В.И.Ковалев

инициалы, фамилия

Программа одобрена научно-методическим советом филиала

« 17 » февраля 2021 г., протокол № 47

Председатель:

к.т.н., доц.

ученая степень и звание

подпись

В.М. Уваров

инициалы, фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы инженерной графики»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины Основы инженерной графики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.11 Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области технологии строительства.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.06 «Основы инженерной графики» входит в профессиональный учебный цикл (обще профессиональные дисциплины).

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

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

- пользоваться ЕСКД, ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ.

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

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- общие принципы проектирования, взаимосвязь функции и формообразования зданий;
- современный опыт проектирования наиболее распространенных типов гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий;
- типологию зданий;
- основные нормативы на проектирование зданий и сооружений, и их конструктивных элементов;
- основные конструктивные системы зданий и составляющие их элементы;
- методы определения размеров элементов конструкций по найденным в ходе расчетов внутренним усилиям или из условий жесткости.

1.4. Общие и профессиональные компетенции, формируемые в ходе освоения учебной дисциплины

Программа учебной дисциплины в соответствии с ФГОС способствует формированию следующих общих и профессиональных компетенций на основе применения активных методов обучения:

Код ОК	Наименование компетенции	Методы обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 2	Организовывать собственную	Подготовка и защита

	деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Практические задания по поиску информации, документов;
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Практические задания по поиску информации, документов; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Задания проблемного характера; практические задания по поиску информации, документов;
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий / проектов
ОК 10	Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Задания проблемного характера; практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.1.	Вести техническую и иную документацию на многоквартирный дом.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий
ПК 2.2.	Проводить технические осмотры конструктивных элементов, инженерного оборудования и систем в многоквартирном доме.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.3.	Подготавливать проектно-сметную документацию на выполнение услуг и работ по эксплуатации, обслуживанию	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых

	и ремонту общего имущества многоквартирного дома.	заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.4.	Обеспечивать оказание услуг и проведение работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.5.	Проводить оперативный учет и контроль качества выполняемых услуг, работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома и расхода материальных ресурсов.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.6.	Организовывать и контролировать качество услуг по эксплуатации, обслуживанию и ремонту систем водоснабжения, водоотведения, отопления, внутридомового газового оборудования, электрооборудования, лифтового хозяйства, кондиционирования, вентиляции и дымоудаления, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, управления отходами.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 2.7.	Организовывать и контролировать проведение соответствующих аварийно-ремонтных и восстановительных работ.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 3.1.	Вести техническую и иную документацию на многоквартирный дом.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 3.2.	Проводить технические осмотры конструктивных элементов, инженерного оборудования и систем в многоквартирном доме.	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий Практические задания по поиску информации, документов;
ПК 3.3.	Подготавливать проектно-сметную документацию на выполнение услуг и работ по эксплуатации, обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома	Задания проблемного характера; подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий
ПК 3.4.	Обеспечивать оказание услуг и проведение работ по эксплуатации,	Задания проблемного характера; подготовка и защита

	обслуживанию и ремонту общего имущества многоквартирного дома.	индивидуальных и групповых заданий
--	--	------------------------------------

1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины максимальной учебной нагрузки обучающегося 78 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 52 часа самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3	Семестр № 4
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78	48	30
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52	32	20
в том числе:			
лекции, уроки	-	-	-
практические занятия	52	32	20
лабораторные занятия	-	-	-
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	26	16	10
в том числе			
выполнение чертежей по тематике внеаудиторной самостоятельной работы		-	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			<i>ДЗ</i>

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование тем	№ урока	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
2 курс 3 семестр				
Раздел 1.	Геометрическое черчение			
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей. Геометрические построения	Содержание учебного материала практических занятий:		6	
	1. Практическая работа №1. Выполнение линий чертежа. Выполнение оформления титульного листа.		4	2
	2. Практическая работа №2. Деление окружности на равные части. Нанесение размеров.		2	2-3
	Самостоятельная работа обучающихся		2	-
Тема 1.2. Правила вычерчивания контуров технических деталей	Содержание учебного материала практических занятий:		4	
	1. Практическая работа №3. Выполнение упражнений по построению всех видов сопряжений.		2	2
	2. Практическая работа №4. Вычерчивание контура технической детали.		2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
Раздел 2	Проекционное черчение			
Тема 2.1. Метод проекций	Содержание учебного материала практических занятий:		4	
	1. Практическая работа №5. Построение наглядных изображений и комплексных чертежей точки и отрезка прямой.		2	2
	2. Практическая работа № 6. Построение натуральной величины прямой.		2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		2	
Тема 2.2. Плоскость	Содержание учебного материала практических занятий:		2	
	1. Практическая работа №7. Решение задач на построение проекций точек, прямых и плоских фигур, принадлежащих плоскостям.		2	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	
Тема 2.3. Поверхности и тела	Содержание учебного материала практических занятий:		2	
	1. Практическая работа №8. Построение комплексных чертежей гранных поверхностей и поверхностей вращения с нахождением проекций точек на поверхности.		2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		1	3

Тема 2.4. Взаимное пересечение поверхностей	Содержание учебного материала практических занятий:	4	
	1. Практическая работа №9. Построение взаимного пересечения гранных поверхностей.	2	2
	2. Практическая работа №10. Построение пересечения двух поверхностей вращения.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
Тема 2.5. Изображения: виды, разрезы, сечения	Содержание учебного материала практических занятий:	6	
	1. Практическая работа №11. Построение третьего вида модели или детали по двум заданным. Выполнение необходимых простых разрезов и наклонного сечения» заданной модели.	4	2
	2. Практическая работа № 12. Освоение сложных разрезов (ступенчатых и ломаных) разрезов.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
Тема 2.6. Аксонметрические проекции	Содержание учебного материала практических занятий:	4	
	1. Практическая работа № 13. Построение окружностей в прямоугольной изометрии	2	2
	2. Практическая работа №14. Построение детали в прямоугольной изометрии с ¼ выреза.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
		Всего за 3 семестр	48
2 курс 4 семестр			
Раздел 3.	Машиностроительное черчение		
Тема 3.1. Виды резьбы. Изображение деталей с резьбой на чертежах	Содержание учебного материала практических занятий:	2	
	1. Практическая работа №15. Выполнение изображения и обозначения резьбы. Вычерчивание крепёжных деталей с резьбой (болт, гайка шпилька).	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 3.2. Чертежи общего вида и сборочный чертеж. Разъёмные соединения деталей.	Содержание учебного материала практических занятий:	4	
	1. Практическая работа №16. Вычерчивание болтового, шпилечного (по варианту) соединений по условным соотношениям. Составление спецификации.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 3.3. Неразъёмные соединения	Содержание учебного материала практических занятий:	2	
	1. Практическая работа № 17. Выполнение и обозначение сварных и заклепочных соединений на чертежах.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 3.4. Чтение и детализация	Содержание учебного материала практических занятий:	4	
	1. Практическая работа № 18. Чтение сборочного чертежа изделия. Выполнение рабочего чертежа детали по сборочному чертежу (по вариантам).	4	2

чертежей	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка, написание и оформление рефератов по темам раздела. Подготовка к тестированию по темам раздела	2	
Раздел 4.	Чертежи по специальности		
Тема 4.1. Архитектурно- строительные чертежи. Элементы строительного черчения	Содержание учебного материала практических занятий:	8	
	Общие сведения в строительных чертежах. Государственные стандарты ЕСКД и СПДС, применяемые в строительстве. Общие правила графического оформления строительных чертежей.	2	2
	1.Практическая работа №19. Вычерчивание плана помещения с размещением оборудования.	2	2
	2.Практическая работа №20. Вычерчивание вертикального разреза здания. Расчет лестниц.	2	2
	3.Практическая работа №21. Вычерчивание фасада здания.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Итоговая аттестация (дифф. зачет)		
	Всего за 4 семестр	30	
	Всего	78	

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

<i>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</i>	<i>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</i>	<i>Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа</i>
<p>Кабинет инженерной графики 303 учебная аудитория для проведения уроков занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>1) Специализированная мебель; 2) Наглядные пособия; 3) Переносное мультимедийное оборудование.</p>	
<p>104 читальный зал библиотеки для самостоятельной работы</p>	<p>1. Специализированная мебель; 2. Персональные компьютеры, подключенные к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала. 3. Кондиционер. 4. Телевизор. 5. Копировально-множительная техника.</p>	<p>Microsoft Windows 7 Профессиональная, Microsoft Office Professional Plus 2013 (Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633 / Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01) от 06.10.2017; Kaspersky Endpoint Security. Сублимационный договор №102 от 24.05.2018 г.; СПС "Консультант Плюс" (для образовательных учреждений) – договор №070/18 от 01.02.2018 г.; браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer, SeaMonkey, Яндекс-браузер – свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения; Adobe Reader – свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения; Solid Works Education Edition. Сублимационный договор №L010317-7 от 31.03.2017 г.; Microsoft.NET Frame Work 4.6 Preview - свободное распространение; ArchiCAD – Бесплатные учебные академические версии САПР.; MATLAB – Сублицензионный договор №20042016/70869 от 15.04.2016 г., бессрочный; КОМПАС-3D V17 – учебная версия; 1С: Предприятие 8, учебная версия, релиз 8.3.6. – договор поставки №124/19 от 19.11.2019 г.; ПК "ГРАНД-Смета", версия "STUDENT" – Сублицензионный договор №TUNE-2015-01 от 22.01.2015 г.; NanoCAD – учебная версия без аппаратного ключа; EPLAN Software & Service. Лицензия EPLOUB6460</p>

3.2. Доступная среда

В ГФ БГТУ им. В.Г. Шухова при создании безбарьерной среды учитываются потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с нарушениями зрения;
- с нарушениями слуха;
- с ограничением двигательных функций.

В образовательной организации обеспечен беспрепятственный доступ в здание инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Для лиц с нарушением работы опорно-двигательного аппарата обеспечен доступ для обучения в аудиториях, расположенных на первом этаже, также имеется возможность доступа и к другим аудиториям.

Для лиц с нарушением зрения, слуха имеется аудитория, обеспеченная стационарными техническими средствами.

В сети «Интернет» есть версия официального сайта учебной организации для слабовидящих.

3.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Кокошко, А. Ф. Инженерная графика : учебное пособие : [16+] / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. – Минск : РИПО, 2019. – 269 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599945> (дата обращения: 20.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-903-8. – Текст : электронный.

Дополнительные источники

1. Инженерная графика: Основные сведения о типовых изделиях и конструкциях : учебное наглядное пособие / О. В. Терновская, А. Н. Ивлев, Г. Н. Вахнина, Е. Ю. Терновская. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-7731-0848-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108175.html> (дата обращения: 20.03.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Кокошко, А. Ф. Инженерная графика : практикум : [16+] / А. Ф. Кокошко, С. А. Матюх. – Минск : РИПО, 2019. – 89 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599946> (дата обращения: 20.03.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-903-8. – Текст : электронный.

4. 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 обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Знания: Законы, методы и приемы проекционного черчения.	Перечисляет способы проецирования геометрических тел, способы преобразования проекций, назначение аксонометрических проекций; выбор аксонометрические проекции для конкретного геометрического тела; нахождение натуральной величины фигуры сечения.	Оценка результатов самостоятельной работы, дифференцированного зачета
Правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации.	По конструкторской и технологической документации изделия определение необходимых данных для его изготовления, контроля, приемки, эксплуатации и ремонта.	
Правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей.	Перечисление правила выполнения чертежей; выбор соответствующих правил для выполнения чертежа определенной детали.	
Способы графического представления технологического оборудования.	Перечисление способов графического представления объектов; перечисление условных обозначений;	
Требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	Перечисление требований государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД; По заданным параметрам выполняет чертежи в соответствии с требованиями с ЕСКД, ЕСТД.	
Умения: Выполнять графические изображения технологического оборудования.	По заданным параметрам составляет технологические схемы по специальности и выполнение и расшифровывание условных обозначений;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий,

	при выполнении чертежей оборудования выбор масштаба; компоновки чертежа; минимальное количество видов, разрезов, сечений; демонстрация составных частей изделий и внесения их в таблицу перечня элементов.	<p>контрольных вопросов, графических работ. Выполнение зачётной работы. Промежуточная аттестация (3 семестр). Дифференцированный зачет(4 семестр).</p>
Выполнение комплексных чертежей геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности.	Выполнение по алгоритму комплексного чертежа геометрического тела ; построение проекций точек, принадлежащих данному телу.	
Выполнение чертежа технических деталей.	Выбор масштаба; определение минимального количества видов и разрезов; определение главного вида ; оформление чертежа в соответствии с требованиями ЕСКД .	
Детализирование. Чтение чертежей.	По изображению умение представлять и определять пространственную форму детали; определять ее размеры и выявлять все данные необходимые для изготовления и контроля изображенного предмета.	
Строительное черчение. Оформление технологической и конструкторской документации в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.	Правило оформления архитектурно-строительных чертежей. По заданному алгоритму оформление проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующей нормативной базой.	

5. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 202_ / 202_ учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «__» _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой: _____

ученая степень и
звание

подпись

инициалы, фамилия

Директор филиала: _____

к.т.н., доц.

ученая степень и звание

В.М. Уваров

подпись

инициалы, фамилия

(или)

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 202_ / 202_ учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от «__» _____ 202__ г.

Заведующий кафедрой: _____

ученая степень и
звание

подпись

инициалы, фамилия

Директор филиала: _____

к.т.н., доц.

ученая степень и звание

В.М. Уваров

подпись

инициалы, фамилия

Примечание: пункт 5. Утверждение рабочей программы (на каждый учебный год) выполняются на отдельных листах.