

ДЕПАРТАМЕНТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
**Государственное бюджетное профессионального
образовательное учреждение Нижегородской области
«КРАСНОБАКОВСКИЙ ЛЕСНОЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 13 ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ С ОСНОВАМИ
КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ**

Специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Красные Баки

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 «ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ С ОСНОВАМИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ»

разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования
Специальность: 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Организация разработчик: ГБПОУ НО «Краснобаковский лесной колледж»

Разработчик: Ананьева Нина Ивановна – преподаватель ГБПОУ НО «Краснобаковский лесной колледж».

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин

протокол № 1 от «31» 08 2020г.

Председатель: Кодочигова Е.В.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТОПОГРАФИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ С ОСНОВАМИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Дисциплина «Топографическое черчение с основами компьютерной графики» вводится в учебный курс за счет часов вариативной части ОПОП, так как специалист лесного и лесопаркового хозяйства при выполнении своих профессиональных обязанностей использует картографические документы.

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

- оформлять картографические документы лесохозяйственного назначения
- вычерчивать фрагменты картографических документов с применением средств компьютерной графики (Corel DRAW, КОМПАС -3D).

знать:

- назначение чертежных материалов и инструментов
- содержание чертежей.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование следующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) обучающихся:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.

ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.

ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ФГОС):

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 93 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 62 часа,
- самостоятельная работа обучающегося 31 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	93
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
Практические занятия	38
Лабораторные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	31
в том числе:	
подготовка к аудиторным занятиям (изучение литературы по заданным темам, вычерчивание чертежного шрифта, оформление чертежей).	30
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Топографическое черчение с основами компьютерной графики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Определение и задачи топографического черчения. Особенности топографического черчения.	1	1
Раздел 1.	Топографическое черчение. Основные методы. Чертежные инструменты и материалы.	21	
Тема 1.1. Оформление чертежа в топографическом черчении.	Инструменты и материалы, применяемые в топографическом черчении. Чертежные работы. Порядок выполнения чертежных работ: последовательность выполнения чертежа, правила расположения элементов чертежа на листе, чистка чертежа. Шрифты. Классификации шрифтов и их назначение.	13	1 1 2
	Практические занятия Работа карандашом. Исправление ошибок на чертежах. Элементы знаков русского алфавита. Общие правила вычерчивания букв. Вычислительный шрифт. Стандартный шрифт. Шрифт топографический полужирный. Шрифт рубленый.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Анализ информации: Надписи на чертежах. Закрепление навыков вычерчивания шрифтов.	9	
Тема 1. 2. Условные знаки топографических карт.	Роль условных знаков на картографических документах. Таблицы условных знаков топографических карт как государственный стандарт. Классификация условных знаков по форме и другим признакам. Требования, предъявляемые к изображению условных знаков.	8	1 1 2

	Практические занятия Методы и приемы построения и вычерчивания условных знаков топографических карт, планов лесонасаждений. Условные знаки топографических карт: линейные, масштабные, внемасштабные, рельефа, пояснительные, их сочетания.	5	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение таблиц масштабных и внемасштабных условных знаков.	6	
Раздел 2.	Карты и планы	38	
Тема 2.1. Оформление картографических документов.	Лесоустроительные планшеты и планы лесонасаждений. Назначение, содержание, оформление. Методика создания оригиналов. Порядок вычерчивания элементов содержания. Оформление копии фрагмента лесоустроительного планшета и плана лесонасаждений.	20	2 2
	Практические занятия Оформление фрагмента лесоустроительного планшета и плана лесонасаждений. Оформление акварельными красками масштабных условных знаков, внемасштабные и линейные условные знаки.	13	
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение Условных обозначений фрагмента плана лесонасаждений.	10	
Тема 2.2. Основы компьютерной графики	Основные понятия из теории компьютерной графики, используемое оборудование и программное обеспечение элементы компьютерной графики. Технологии и приемы топографического черчения, методика оформления планов, карт, графической части проектных материалов.	18	2 2
	Практические занятия Создание фрагмента топографического плана с помощью программного комплекса Corel Draw, КОМПАС -3D.	14	

	Самостоятельная работа обучающихся Анализ информации: Принципы представления графической информации в компьютере.	6	
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		93	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного компьютерного класса с программным обеспечением, кабинета Геодезии.

Оборудование учебного кабинета Геодезии :

- посадочные места по количеству обучающихся;
- чертежные инструменты, материалы и принадлежности;
- рабочее место преподавателя;
- стенды и витрины;
- интерактивная доска;
- материалы и оборудование для практических занятий.
- графические программы (Corel Draw, КОМПАС -3D).

Учебно-наглядные пособия:

Таблицы условных знаков, учебные топографические карты и планы.

Оборудование учебного компьютерного класса с программным обеспечением:

Персональные компьютеры, графическая программа Corel Draw

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

1. Вострокнутова А.Л. Основы топографии: учебник для СПО/А.А. Вострокнутова, В.Н. Суприн, Г.В. Шевченко под ред. А.Л. Вострокнутовой - 2018, [Электронный ресурс] - [http:// www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) / - ЭБС ООО Юрайт.

Интернет-ресурсы:

1. Федеральный портал Российское образование <https://edu.ru>
2. Мосгеопроект – <https://geoda.ru>
3. Профессиональное образование Геодезия. Картография <https://cdogeo.kpfu.ru>
4. Георесурс. <https://www.geo-resource.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:		
- оформлять картографические документы лесохозяйственного назначения;	ОК 1-ОК5, ПК 3.2, ПК 3.3	выполнение и защита практических работ, дифференцированный зачет
- вычерчивать фрагменты картографических документов с применением средств компьютерной графики (Corel DRAW, КОМПАС -3D).	ОК 1-ОК5, ПК 3.2, ПК 3.3	выполнение и защита практических работ
Знания:		
- назначение чертежных материалов и инструментов	ОК 2-ОК 9, ПК 3.1 – ПК 3.3	письменный контроль выполнения и защита практических работ работ, дифференцированный зачет
- содержание чертежей.	ОК 2-ОК 9, ПК 3.1 – ПК 3.3	устный опрос выполнение и защита практических работ работ, дифференцированный зачет

