Рассмотрено цикловой комиссией УТВЕРЖДАЮ

Протокол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зам. директора по учебной работе

Председатель комиссии «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е. Леонтьева \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (подпись)

Узловский железнодорожный техникум – филиал ПГУПС

**Календарно – тематический план**

По дисциплине **МДК 01.01. Технология геодезических работ**

На **четвертый** семестр **2018-2019** учебного года для групп **ПХ 251**

Количество часов на данный семестр по учебному плану **76**

В том числе на классные занятия **46** на лабораторные работы –

На практические работы **30** на курсовое проектирование ---

Количество контрольных работ - ----

Составлен в соответствии с программой утвержденной в 2018году и дополнительными указаниями \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель Евстратова Н.В.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование разделов и тем | Кол-во часов | | Сроки изучения темы | | Вид занятия | Наглядные пособия, оборудования, ТСО, ВТ | Задания учащимся | Примечание (отметка о выполнении плана) |
| план | с кор. |
|  | Раздел 1. Выполнение основных геодезических работ |  |  |  |  |  |  |  | 1. Андреева, Шевандо М.Ф. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию строительству и эксплуатации ж.д. дорог, М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015г.  2. Зеленская Л.И. Геодезия. Методическое пособие по проведению практических и лабораторных занятий. Специальность 08.02.10. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016г. |
|  | Тема 1.1. Способы и производство геодезических разбивочных работ |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Инженерно-геодезические опорные сети | 2 | 2 |  |  | лекция | нагл.пособие стр. 12 | стр. 67-71 30-138 конспект |
|  | Виды геодезических разбивочных работ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Построение проектного угла;  построение проектного расстояния | 2 | 4 |  |  | лекция |  | конспект |
| 3 | Практическое занятие 1  Построение схем выноса в натуру проектного угла и длины линии | 2 | 6 |  |  | практич. занятие | черт.принадл., калькулятор | составить и сдать отчет |
| 4 | Вынос в натуру проектных отметок отдельных точек; вынос в натуру отрезка линии заданного уклона; разбивка плоскости заданного уклона | 2 | 8 |  |  | комбинир. |  | стр. 262- 281 конспект |
| 5 | Практическое занятие 2  Построение схем выноса в натуру проектных отметок отдельных точек, линий и плоскостей проектного уклона | 4 | 12 |  |  | практич. занятие | черт.принадл., калькулятор | составить и сдать отчет |
| 6 | Разбивка и закрепление на местности малых искусственных сооружений | 2 | 14 |  |  | лекция |  | стр. 259-261 конспект |
| 7 | Практическое занятие 3  Составление схем разбивки и закрепления на местности малых искусственных сооружений | 2 | 16 |  |  | практич. занятие | черт.принадл., калькулятор | составить и сдать отчет |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование разделов и тем | Кол-во часов | | Сроки изучения темы | | Вид занятия | Наглядные пособия, оборудования, ТСО, ВТ | Задания учащимся | Примечание (отметка о выполнении плана) |
| план | с кор. |
|  | Тема 1.2 геодезические работы при изысканиях, строительстве и эксплуатации железных дорог |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Геодезические работы при изысканиях железных дорог |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Полевые изыскательные работы:  - прокладка нивелирного хода трассы;  - разбивка пикетажа и съемка полосы местности вдоль трассы;  - круговые и переходные кривые | 4 | 20 |  |  | комбинир. | наглядное пособие стр. 36,39, таблицы | стр. 150-158, конспект |  |
| 9 | Практическое занятие 4  Определение элементов круговых и переходных по таблицам.  Определение суммированных элементов круговых и переходных кривых. Расчет главных точек суммированной кривой | 4 | 24 |  |  | практич. занятие | черт.принадл., калькулятор, таблицы | составить и сдать отчет |  |
| 10 | Практическое занятие 5  Определение по таблицам данных для детальной разбивки кривых и построение плана разбивки кривых | 2 | 26 |  |  | практич. занятие | черт.принадл., калькулятор, таблицы | составить и сдать отчет |  |
| 11 | Полевые изыскательные работы:  -нивелирование трассы и поперечников;  -журнал нивелирования;  -полевой контроль нивелирования;  - построение продольного профиля трассы и поперечников | 4 | 30 |  |  | комбинир. | наглядное пособие стр. 38,39 | стр. 163-181, конспект |  |
| 12 | Практическое занятие 6  Обработка журнала нивелирования трассы | 2 | 32 |  |  | практич. занятие | наглядное пособие стр.38 | составить и сдать отчет |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование разделов и тем | Кол-во часов | | Сроки изучения темы | | Вид занятия | Наглядные пособия, оборудования, ТСО, ВТ | Задания учащимся | Примечание (отметка о выполнении плана) |
| план | с кор. |
| 13 | Практическое занятие 7  Построение продольного профиля трассы | 2 | 34 |  |  | практич. занятие | наглядное пособие, стр.39 | составить и сдать отчет |  |
| 14 | Практическое занятие 8  Проектирование по продольному профилю трассы | 2 | 36 |  |  | практич. занятие | наглядное пособие, стр. 38,39 | составить и сдать отчет |  |
| 15 | Нивелирование поверхности; обработка журнала нивелирования поверхности; составление плана земельных масс; порядок построения плана с горизонталями | 4 | 40 |  |  | комбинир. |  | стр. 181-194 конспект |  |
| 16 | Практическое занятие 9  Построение плана с горизонталями | 4 | 44 |  |  | практич. занятие | черт.принадл, калькулятор | составить и сдать отчет |  |
|  | Геодезические работы при строительстве железных дорог |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Восстановление дорожной трассы и детальная разбивка кривых | 2 | 46 |  |  | лекция |  | стр.233-250 конспект |  |
| 18 | Разбивка земляного полотна дороги геодезический контроль при его сооружении | 2 | 48 |  |  | лекция |  | стр.250-259 конспект |  |
| 19 | Разбивка и закрепление на местности малых искусственных сооружений | 2 | 50 |  |  | лекция |  | стр.259-261 конспект |  |
| 20 | Геодезические работы при укладке верхнего строения пути | 2 | 52 |  |  | лекция |  | стр.250-259 конспект |  |
| 21 | Практическое занятие 10  Перенесение проектных отметок на конструкции сооружения и дно котлована | 2 | 54 |  |  | практич. занятие | черт.принадл., калькулятор | составить и сдать отчет |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п.п. | Наименование разделов и тем | Кол-во часов | | Сроки изучения темы | | Вид занятия | Наглядные пособия, оборудования, ТСО, ВТ | Задания учащимся | Примечание (отметка о выполнении плана) |
| план | с кор. |
|  | Геодезические работы при эксплуатации железных дорог |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Геодезические работы при текущем содержании, капитальном и среднем ремонте пути | 2 | 56 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Съемка плана полосы отвода железнодорожного пути. Нивелирование существующего железнодорожного пути. Нивелирование поперечников | 2 | 58 |  |  | лекция |  | стр.281-284 конспект |  |
| 24 | Геодезические работы при ремонте водоотводных сооружений. Съёмка существующих железнодорожных кривых | 2 | 60 |  |  | лекция |  | стр.284-287 конспект |  |
| 25 | Составление продольного профиля существующего ж.д. пути по материалам нивелирования | 2 | 62 |  |  | лекция |  | стр.287-295 конспект |  |
| 26 | Составление поперечного профиля существующего пути | 2 | 64 |  |  | лекция |  | стр.287-295 конспект |  |
| 27 | Практическое занятие 11  Построение продольного и поперечного профилей существующей железной дороги | 4 | 68 |  |  | практич. занятие | наглядное пособие стр.39, черт.принадл., калькулятор | составить и сдать отчет |  |
| 28 | Разбивка путевого развития на станциях.  Состав работ по планово-высотной съемке станции. Геодезические работы при удлинении станционных путей. Натурная съемка сортировочных горок. Разбивка стрелочного перевода. | 2 | 70 |  |  | лекция |  | стр.296-315 конспект |  |
| №  п.п. | Наименование разделов и тем | Кол-во часов | | Сроки изучения темы | | Вид занятия | Наглядные пособия, оборудования, ТСО, ВТ | Задания учащимся | Примечание (отметка о выполнении плана) |
| план | с кор. |
| 29 | Геодезические работы на строительных площадках | 2 | 72 |  |  | лекция |  | стр.323-329 конспект |  |
| 30 | Охрана труда при производстве геодезических работ.  Общие требования по безопасному ведению съемочных работ. Правила санитарии и гигиены. Пользование автомобильным транспортом. Безопасность на водных переправах. Правила личной безопасности. Противопожарные мероприятия и охрана труда | 2 | 74 |  |  | лекция |  | стр.316-323 конспект |  |
| 31 | Техника безопасности и охрана труда при производстве геодезических работ на железнодорожном транспорте и на строительных площадках.  Общие положения СНиП Ш-4-80. Проход к месту работ. Съемочные работы на перегонах и раздельных пунктах. Геодезические работы на электрифицированных участках пути и на искусственных сооружения. | 2 | 76 |  |  | лекция |  | стр.323-329 конспект |  |

Изменения, дополнения по программе, внесенные в план в течение года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п | Изменения, дополнения | Дата и № протокола утверждения предметной комиссии |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Календарно-тематический план выполнен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество часов перенесено на следующий семестр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество часов, отведенных на самостоятельное изучение тем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество занятий, проведенных с использованием \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ТСО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ВТ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)