

**Пояснительная записка**

**Нормативная база реализации**

**основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП)**

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) государственного профессионального образовательного автономного учреждения Амурской области «Амурский многофункциональный центр профессиональных квалификаций» разработан на основе:

-федерального государственного образовательного стандарта по профессии (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) 23.01.09 Машинист локомотива, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №703 от 02.08.2013г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №29697 от 20.08.2013г.);

-приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №389 от 09.04.2015г. «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрированного Министерством юстиции (рег. №37216 от 08.05.2015г.);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 22 января, 15 декабря 2014г.);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями от 18 августа 2016г.);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 31 января 2014г., 17 ноября 2017г.);

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учётом профиля получаемого профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413 с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014г., 31 декабря 2015г., 29 июня 2017г.).

**Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Объёмные параметры учебной нагрузки определены в учебном плане на 3 года 10 месяцев по семестрам. Общее количество времени обучения составляет 199 недель.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППКРС и консультации Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели – пятидневная. Продолжительность 1 часа учебных занятий составляет 45 минут. В течение учебных занятий предусматриваются перерывы для отдыха и питания согласно графику посещения столовой Центра.

Общая продолжительность каникул составляет не менее 35 недель, из которых на I, II и III курсах по 11 недель, на IV - 2 недели, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Практики реализуются в рамках профессиональных модулей и направлены на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Общий объём практики 63 недели. Учебная практика - 13 недель, из которых на I курсе – 6,2 на II курсе - 6,8 недель. Производственная практика – 50 недель, из которых на III курсе - 16недель, на IV - 31 неделя.

Организация практики осуществляется следующим образом:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  профессионального модуля | Вид практики | |
| учебная | производственная |
| ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива (электровоз) | I курс (222 часа)  II курс (246 часов) | I курс (108 часов)  III курс (576 часов)  IV курс (504 часа) |
| ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (электровоз) под руководством машиниста | II курс (210 часов) | IV курс (612 часов) |

Для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Объём времени, отведённый на промежуточную аттестацию, составляет 6 недель, из которых на I и II курсах по 2 недели, на III и IV - по 1 недели.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки; в форме зачёта, дифференцированного зачёта – за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Государственная итоговая аттестация – 2 недели.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей

**Общеобразовательный цикл**

Дисциплины общеобразовательного цикла включены в учебный план в соответствии ФГОС среднего общего образования и Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015г. №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения программ среднего профессионального образования на базе общего образования с учётом Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО». Объём общеобразовательного цикла с учётом технического профиля образовательной программы составляет 2025 часа и включает:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общие учебные дисциплины | Профильные  дисциплины | Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся |
| Русский язык | Математика | Организация проектной деятельности |
| Литература | Физика | Основы финансовой грамотности |
| Иностранный язык | Информатика | Психология общения |
| История |  | Родной язык |
| Обществознание (включая экономику и право) |  |  |
| Химия |  |  |
| Биология |  |  |
| География |  |  |
| Экология |  |  |
| Физическая культура |  |  |
| Основы безопасности жизнедеятельности |  |  |
| Астрономия |  |  |

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с [пункт 1 статьи 13](http://ivo.garant.ru/document/redirect/178405/1301) Федерального закона от 28 марта 1998 г. N 53-Ф3 «О воинской обязанности и военной службе».

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливается особый порядок освоения учебной дисциплины «Физическая культура» с учётом состояния их здоровья.

В период освоения общеобразовательных дисциплин предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта с учётом получаемой профессии.

**Формирование вариативной части ППКРС**

ФГОС по профессии 23.01.09 Машинист локомотива предусмотрено 252 часа на вариативную часть. Для удовлетворения запроса работодателей в ОПОП введены общепрофессиональные дисциплины: ПТЭ и инструкции – 119 часов, Автоматические тормоза – 118 часов. Для отработки практических навыков и умений увеличен объём общепрофессиональной дисциплины Основы технического черчения на 15 часов.

**Организация промежуточной и итоговой аттестации**

Оценка качества освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей по ППКРС осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль предусматривает систематическую проверку знаний и умений обучающихся по всем изучаемым в данном семестре дисциплинам и междисциплинарным курсам (далее- МДК) учебного плана.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем на любом из видов учебных занятий в форме контрольных работ, самостоятельных работ, практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса за счет времени, отведенного на их изучение. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости разрабатываются преподавателем, исходя из специфики дисциплины и МДК.

В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний студентов: зачеты, дифференцированные зачеты, экзамены. Если учебная дисциплина или профессиональный модули осваиваются в течение нескольких семестров, рекомендуется использовать текущие формы контроля, результаты которых будут учитываться в промежуточной аттестации по окончании освоения учебных дисциплин или профессиональных модулей.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации по очной форме обучения не превышают -8, количество зачетов (З) и дифференцированных зачетов (ДЗ) -10 (в данное количество не входят зачеты по физической культуре), также промежуточная аттестация может проходить и в других формах (Д) (контрольные работы, тесты и т.д.).

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательно организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения, запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки; в форме зачёта, дифференцированного зачёта – за счёт часов, отведённых на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются образовательной организацией самостоятельно.

По окончании освоения ППКРС проводится государственная итоговая аттестация в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственная итоговая аттестация – 2 недели.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

**Формы проведения консультаций**

Консультации предусматриваются на учебную группу по 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы и тематика проведения консультаций определяются преподавателем.

**Перечень   
кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

Кабинеты:

электротехники;

технического черчения;

охраны труда;

общего курса железных дорог;

безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

материаловедения;

конструкции локомотива;

автоматических тормозов.

Мастерские:

слесарная;

электромонтажные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

место для стрельбы

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

конференц-зал.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации (экзамены,диф.зачеты,другие) | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |
| Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | | I курс | | | | II курс | | | III курс | | | IVкурс | | | | | | | | |
| Всего занятий | в т.ч. | | 1 семестр 17 недель | 2 семестр 22 недели | ИТОГО | 3 семестр 17 недель | | 4 семестр 22 недели | ИТОГО | 5 семестр 17 недель | 6 семестр 22 недели | ИТОГО | 7 семестр 17 недель | 8 семестр 21 неделя | | | | ИТОГО | | | |
| Лекций, уроков, семинаров | Лаб. и практ. занятий |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 16 | 10 | 11 | 12 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |  |  | | | |  | | | |
| **О.00** | **Общеобразователь ный цикл** | 1/2/3/4/5/6 | **3075** | **1023** | **2052** | **1230** | **822** | **359** | **420** | **779** | **442** | | **513** | **955** | **318** |  | **318** |  |  | | | |  | | | |
| **ОУД.00** | **Общие учебные дисциплины** |  | **2000** | **665** | **1335** | **782** | **553** | **204** | **280** | **484** | **270** | | **371** | **641** | **210** |  | **210** |  |  | | | |  | | | |
| ОУД.01 | Русский язык | 0/ДЗ/ДЗ/Э/0/0 | **171** | 57 | **114** | 68 | 46 | 25 | 20 | **45** | 51 | | 18 | **69** |  |  |  |  |  | | | |  | | | |
| ОУД.02 | Литература | Д | **256** | 85 | **171** | 103 | 68 | 26 | 60 | **86** | 31 | | 54 | **85** |  |  |  |  |  | | | |  | | | |
| ОУД.03 | Иностранный язык | Д | **256** | 85 | **171** | 103 | 68 | 34 | 40 | **74** | 51 | | 46 | **97** |  |  |  |  |  | | | |  | | | |
| ОУД.04 | История | Д | **256** | 85 | **171** | 103 | 68 | 34 | 20 | **54** | 51 | | 66 | **117** |  |  |  |  |  | | | |  | | | |
| ОУД.05 | Обществознание (включая экономику и право) | Д | **256** | 85 | **171** | 103 | 68 |  |  |  | 35 | | 34 | **69** | 102 |  | **102** |  |  | | | |  | | | |
| ОУД.06 | Химия | Д | **171** | 57 | **114** | 93 | 21 | 34 | 80 | **114** |  | |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| ОУД.07 | Биология | Д | **54** | 18 | **36** | 24 | 12 |  |  |  |  | | 36 | **36** |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| ОУД.08 | География | 0/0/0/0/ДЗ/0 | **108** | 36 | **72** | 59 | 13 |  |  |  |  | |  |  | 72 |  | **72** |  | |  | | | |  | | |
| ОУД.09 | Экология | 0/0/0/0/ДЗ/0 | **54** | 18 | **36** | 36 |  |  |  |  |  | |  |  | 36 |  | **36** |  | |  | | | |  | | |
| ОУД.10 | Физическая культура | ДЗ/ДЗ/ДЗ/ДЗ/0/0 | **256** | 85 | **171** | 11 | 160 | 34 | 40 | **74** | 34 | | 63 | **97** |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| ОУД.11 | Основы безопасности жизнедеятельности | Д | **108** | 36 | **72** | 57 | 15 | 17 | 20 | **37** | 17 | | 18 | **35** |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| ОУД.12 | Астрономия | Д | **54** | 18 | **36** | 22 | 14 |  |  |  |  | | 36 | **36** |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| **ОУП** | **Профильные** |  | **859** | **286** | **573** | **350** | **223** | **119** | **140** | **259** | 172 | | 142 | **314** |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| ОУД.13 | Математика | ДЗ/ДЗ/ДЗ/Э/0/0 | **427** | 142 | **285** | 193 | 92 | 68 | 80 | **148** | 70 | | 67 | **137** |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| ОУД.14 | Физика | ДЗ/ДЗ/ДЗ/Э/0/0 | **270** | 90 | **180** | 118 | 62 | 51 | 60 | **111** | 34 | | 35 | **69** |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| ОУД.15 | Информатика | 0/0/0/ДЗ/0/0 | **162** | 54 | **108** | 39 | 69 |  |  |  | 68 | | 40 | **108** |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| **УД.00.** | **Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся** |  | **216** | **72** | **144** | **98** | **46** | **36** |  | **36** |  | |  |  | **108** |  | **108** |  | |  | | | |  | | |
| УД.1 | Организация проектной деятельности | 0/0/0/0/З/0/0/0 | **54** | **18** | **36** | 20 | 16 |  |  |  |  | |  |  | 36 |  | **36** |  | |  | | | |  | | |
|  | Индивидуальный проект |  |  | **18** |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | | | |  | | |
| УД.2 | Основы финансовой грамотности | 0/0/0/0/З/0/0/0 | **54** | **18** | **36** | 22 | 14 |  |  |  |  | |  |  | 36 |  | **36** |  | |  | | | |  | | |
| УД.3 | Психология общения | 0/0/0/0/З/0/0/0 | **54** | **18** | **36** | 36 |  |  |  |  |  | |  |  | 36 |  | **36** |  | |  | | | |  | | |
| УД.4 | Родной язык | 0/0/0/0/0/0/0/0 | **54** | **18** | **36** | 20 | 16 | 36 |  | **36** |  | |  |  |  |  |  |  | | | |  | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | | |  | | |  | |
| **ОП.00** | **Общепрофессиональный цикл** |  | **923** | **309** | **614** | **369** | **245** | **151** | **91** | **242** | **19** | |  | **19** | **179** | **174** | **353** |  | | | |  | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | | |  | | |  | |
| ОП.01 | Основы технического черчения | 0/ДЗ/0/0/0/0 | **77** | 26 | **51** | 31 | 20 |  | 51 | **51** |  | |  |  |  |  |  |  | | | |  | | |  | |
| ОП.02 | Слесарное дело | ДЗ/0/0/0/0/0 | **51** | 17 | **34** | 20 | 14 | 34 |  | **34** |  | |  |  |  |  |  |  | | | |  | | |  | |
| ОП.03 | Электротехника | 0/0 /ДЗ /0/0/0 | **111** | 37 | **74** | 44 | 30 | 15 | 40 | **55** | 19 | |  | 19 |  |  |  |  | | | |  | | |  | |
| ОП.04 | Материаловедение | ДЗ/0/0/0/0/0/0/0 | **77** | 26 | **51** | 31 | 20 | 51 |  | **51** |  | |  |  |  |  |  |  | | | |  | | |  | |
| ОП.05 | Общий курс железных дорог | ДЗ/0/0.0/0/0/0/0 | **77** | 26 | **51** | 31 | 20 | 51 |  | **51** |  | |  |  |  |  |  |  | | | |  | | |  | |
| ОП.06 | Охрана труда | 0/0/0/0/0/ДЗ/0 | **90** | 30 | **60** | 36 | 24 |  |  |  |  | |  |  | 36 | 24 | **60** |  | | | |  | | |  | |
| ОП.07 | Безопасность жизнедеятельности | 0/0/0/0//0ДЗ/0/0 | **84** | 28 | **56** | 34 | 22 |  |  |  |  | |  |  | 42 | 14 | **56** |  | | | |  | | |  | |
| ОП.08 | ПТЭ и инструкции | 0/0/0/0//0Э/0/0 | **179** | 60 | **119** | 71 | 48 |  |  |  |  | |  |  | 51 | 68 | **119** |  | | | |  | | |  | |
| ОП.09 | Автоматические тормоза | 0/0/0/0//0Э/0/0 | **177** | 59 | **118** | 71 | 47 |  |  |  |  | |  |  | 50 | 68 | **118** |  | | | |  | | |  | |
|  | **Профессиональный цикл** |  | **3244** | **323** | **2921** | **385** | **2526** | **102** | **281** | **383** | **151** | | **279** | **430** | **114** | **618** | **732** | **612** | | | | **756** | | | **1368** | |
| **ПМ 00** | **Профессиональные модули** |  | **3139** | **288** | **2851** | **343** | **2498** | **102** | **281** | **383** | **151** | | **279** | **430** | **75** | **588** | **662** | **612** | | | | **756** | | | **1368** | |
| **ПМ.01** | **Техническое обслуживание и ремонт локомотива (электровоз)** | 0/0/0/0/0//Э/0 | **2059** | **180** | **1879** | **216** | **1656** | **102** | **281** | **383** | **151** | | **279** | **430** | **75** | **588** | **663** | **396** | | | |  | | | **396** | |
| МДК.01.01 | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива (электровоз) | 0/0/0/0/ДЗ/0/0/0 | **550** | **180** | **360** | 216 | 144 |  | 53 | **53** | 49 | | 135 | **184** | 75 | 48 | **123** |  | | | |  | | |  | |
| УП.01 | Учебная практика | 0/ /0/ 0/ДЗ 0/0/0/0 | **468** |  | **468** |  | 468 | 102 | 120 | **222** | 102 | | 144 | **246** |  |  |  |  | | |  | | | | |  |
| ПП.01 | Производственная практика | 0/0/0/0/0/0/ДЗ/0 | **1044** |  | **1044** |  | 1044 |  | 108 | **108** |  | |  |  |  | 540 | **540** | 396 | | |  | | | | | **396** |
| **ПМ.02** | **Управление и техническая эксплуатация локомотива (электровоз) под руководством машиниста** | 0/0/0/0/0/0/0/Э | **1080** | **108** | **972** | **130** | **842** |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | **216** | | | **756** | | | | | **972** |
| МДК.02.01 | Конструкция и управление локомотивом (электровоз) | 0/0/0/0/0/0/ДЗ/0 | **324** | **108** | **216** | 130 | 86 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | 216 | | |  | | | | | **216** |
| ПП.02 | Производственная практика | 0/0/0/0/0/  ДЗ | **756** |  | **756** |  | 756 |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | | **756** | | | | | **756** |
| ФК.00.01 | Физическая культура | 0/0/0/0/ДЗ/0 | **105** | 35 | **70** | 42 | 28 |  |  |  |  | |  |  | 40 | 30 | **70** |  | | |  | | | | |  |
|  | **ВСЕГО** |  | **7242** | **1655** | **5580** | **1984** | **3593** | **612** | **792** | **1404** | **612** | | **792** | **1404** | **612** | **792** | **1404** | **612** | | **756** | | | | | | **1368** |
|  | Учебная практика Производственная практика |  | 63  нед |  | **2268** |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | | | | | |  |
|  | Вариативная часть |  |  |  | **252** |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | | | | | |  |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация |  | 2 нед |  | 72 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | | | | | |  |
| Общее количество консультаций- 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год  **Государственная итоговая аттестация включает**  защиту выпускной квалификационной работы(выпуская практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа) с 16 июня по 30 июня 2025 г. | | | | **всего** | **дисциплин и МДК** | | **3312** | **510** | **564** | **1074** | **510** | | **648** | **1158** | **612** | **252** | **864** | **216** | | **0** | | | | | | **216** |
| **УП** | | **468** | **102** | **120** | **222** | **102** | | **144** | **246** | - | - | - | **-** | | **-** | | | | | | **-** |
| **ПП** | | **1800** | **-** | **108** | **108** | **-** | | **-** |  | - | **540** | **540** | **396** | | **756** | | | | | | **1152** |
| **экзаменов** | | **6** | - | - | **0** | - | | **3** | **3** | - | 2 | **2** | **-** | | **1** | | | | | | **1** |
| **диф.зачетов** | | 25 | **5** | **5** | **10** | 5 | | **2** | **7** | **4** | **2** | **6** | **2** | | **-** | | | | | | **2** |
| **зачеты** | | **3** | - | - | **0** | - | | - | 0 | 3 | - | **3** | - | | - | | | | | | 0 |
|  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  | | | | | |  |