

#### МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин

Рабочая программа дисциплины

СМК ПСП-12-06

1 из 12



#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «История техники и технологической культуры мировых цивилизаций»

#### Направление подготовки

44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

#### Профиль подготовки

«Технология и дополнительное образование (предпринимательская деятельность)»

Уровень высшего образования Бакалавриат

> Форма обучения очная, заочная

Грозный, 2020

# чгпу

#### МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный педагогический университет» Факультет технологии и менеджмента в образовании, кафедра общетехнических дисциплин

Рабочая программа дисциплины

СМК ПСП-12-06 2 из 12

OT

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «История техники и технологической культуры мировых цивилизаций» студентам очной формы обучения по направлению подготовки 44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль «Технология» и «Дополнительное образование (предпринимательская деятельность)» Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» и уровню высшего образования «бакалавриат», утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.02.2018 № 125, на основе ОПОП профиля «Технология» и «Дополнительное образование (предпринимательская деятельность)» разработанной с учетом Примерной основной образовательной программы, рекомендованной ФУМО.

| Разработчик;<br>К.б.н., доцент<br>(должность)<br>Рецензент: | МУС (подмись)                      | Джамалдинова М.,<br>(ЭКФ) | <u>A.</u>           |        |
|---|------------------------------------|---------------------------|---------------------|--------|
| (должность)   | (подпись)                          | (ФИО)                     |                     |        |
|   | ссмотрена и одобрена на протокол № | васедянии кафедры о       | бинетехнических дис | циплин |
| Зав. кафедрой   | Ибрагимова Л                       | В.                        | _ 2020r             |        |
| СОГЛАСОВАНО:  | одпись) (ФИО)                      |                           |                     |        |
| И.о. зав. кафедрой  |                                    |                           |                     | _      |
| (наименова  | ние выпускающей кафедры)           | (подпись)                 | (ФИО)               |        |
|   | «»                                 | 2020 r.                   |                     |        |
| Директор библиотеки   | ЧГПУ Арса                          | ынгериева Т.А.<br>(ФИО)   | 2020                | Γ,     |
| Рабочая программа распротокол № 1/                          | ссмотрена и утверждена на з        | аседании Совета ФТІ       | MO 0727aby20201     | `.,    |
| И.о. декана ФТМО  | (подпись)                          | Халисов М-Р. Б.<br>(ФИО)  | 2020                | Γ.     |

**1. Цель освоения дисциплины** является формирование и развитие компетенций в области истории техники и технологической культуры для расширения мировоззрения и научно-исследовательской деятельности.

#### Задачи:

- сформировать представление об основных этапах и закономерностях исторического развития для формирования гражданской позиции;
- сформировать представление об использовании естественнонаучных и математических знаний для ориентирования в современном информационном пространстве;
- развить у студентов готовность к взаимодействию с участниками образовательного процесса;

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «История техники и технологической культуры мировых цивилизаций» (Б1.О.09.02) относится к обязательным дисциплинам блока 1 «Дисциплины (модули)» (модуль «Технология» основной образовательной программы по профилю «Технология и дополнительное образование (предпринимательская деятельность)», изучается на 1-ом семестре. Для освоения дисциплины «История техники и технологической культуры мировых цивилизаций» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные на предыдущем уровне образования. Знания и умения, полученные при изучении дисциплины, необходимы обучающимся для освоения универсальных компетенций и решения задач межличностного, межкультурного и профессионального взаимодействия.

# **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций: УК-5

| УК-5. Способен воспринимать           | УК-5.1. Воспринимает Российскую Федерацию как           |
|---------------------------------------|---|
| межкультурное разнообразие общества в | национальное государство с исторически сложившимся      |
| социально-историческом, этическом и   | разнообразным этническим и религиозным составом         |
| философском контекстах                | населения и региональной спецификой.                    |
|                                       | УК-5.2. Анализирует социокультурные различия социальных |
|                                       | групп, опираясь на знание этапов исторического развития |
|                                       | России в контексте мировой истории, социокультурных     |
|                                       | традиций мира, основных философских, религиозных и      |
|                                       | этических учений.                                       |
|                                       | УК-5.3. Демонстрирует уважительное отношение к          |
|                                       | историческому наследию и социокультурным традициям      |
|                                       | своего Отечества.                                       |
|                                       | УК-5.4. Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом |
|                                       | их социокультурных особенностей в целях успешного       |
|                                       | выполнения профессиональных задач и социальной          |
|                                       | интеграции.   |
|                                       | УК-5.5. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и     |
|                                       | гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и       |
|                                       | решает проблемы мировоззренческого, общественного и     |
|                                       | личностного характера.                                  |

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы             | Всего   | Всего часов/з.е. |  |  |
|--------------------------------|---------|------------------|--|--|
|                                | Очно    | Заочно           |  |  |
| Аудиторные занятия (всего)     | 32/0,88 | 16/0,44          |  |  |
| В том числе:                   |         |                  |  |  |
| Лекции                         | 16/0,44 | 8/0,22           |  |  |
| Практические занятия           | 16/0,44 | 8/0,22           |  |  |
| Лабораторные работы (ЛР)       |         |                  |  |  |
| Самостоятельная работа (всего) | 40/1,11 | 56/1,6           |  |  |
| В том числе:                   |         |                  |  |  |

| Темы для самостоятельного изучения | 40/1,11 | 56/1,6 |
|------------------------------------|---------|--------|
| Вид промежуточной аттестации       |         |        |
| Общая трудоемкость дисциплины      | 72/2    | 72/2   |
| Час /Зач. ед.                      | 1212    | 1212   |

#### 5. Структура и содержание дисциплины

#### 5.1. Содержание дисциплины

| Раздел | Наименование раздела<br>дисциплины    | Содержание разделов                                     |
|--------|---------------------------------------|---|
|        |                                       |   |
|        |                                       |   |
| 1      | 2                                     | 3   |
| 1.     | Раздел 1. Система                     | Тема 1. Законодательные основы                          |
|        | образования                           | функционирования сферы образования России               |
|        | 1                                     | Тема 2. Понятие системы образования,                    |
|        |                                       | образовательного процесса,                              |
|        |                                       | образовательной организации                             |
| 2.     | Раздел 2. История                     | Тема 1. Периодизация и основные                         |
|        | Средних веков. Коротко                | характеристики  |
|        | об истории европейского               | Тема 2. Византия и арабский халифат.                    |
|        | средневековья                         | Высокое Средневековье                                   |
| 3.     | Раздел 3. Образование                 | Тема 1. Древнерусское государство Киевская              |
|        | Киевской Руси                         | Русь  |
|        |                                       | Тема 2. Русь: от раздробленности к                      |
|        |                                       | централизованному государству                           |
| 4.     | Раздел 4. Эпоха                       | Тема 1. Культурные и исторические предпосылки           |
|        | возрождения                           | эпохи Возрождения.                                      |
|        |                                       | Тема 2. Периодизация и регионы эпохи                    |
|        |                                       | Возрождения.  |
| 5.     | Раздел 5. История                     | Тема 1. Античное наследие в эпоху великого              |
|        | развития образования                  | переселения народа                                      |
|        | восточных славян XVI –                | Тема 2. Социально-экономический строй                   |
| 6.     | XVIII веков<br>Раздел 6. Эпоха Нового | Киевской Руси   |
| 0.     |                                       | Тема 1. Культура эпохи Нового времени.                  |
|        | времени                               | Особенности культуры Нового времени                     |
| 7.     | Раздел 7. Происхождение               | Тема 2. Наука и техника                                 |
| 1.     | _ · · · _ •                           | Тема 1. Общая характеристика системы образования России |
|        | и становление<br>современной системы  | Тема 2. Законодательные основы образования              |
|        | образования                           | тема 2. Закоподательные основы образования              |
| 8.     | Раздел 8.                             | Тема 1. Реформаторская педагогика конца XIX             |
| •      | Реформаторская                        | начала XX века.   |
|        | педагогика                            | Тема 2. Общая характеристика основных                   |
|        |                                       | направлений реформаторской педагогики                   |
|        | ИТОГО                                 | 72/2  |

#### 5.2. Лекционные занятия

| № п/п | п Наименование лекционных занятий   |         | мкость<br>/з.е) |
|-------|---|---------|-----------------|
|       | Семестр   | Очно    | Заочно          |
| 1     | Лекция 1. Система образования Тема 1. Законодательные основы функционирования сферы образования России Тема 2. Понятие системы образования, образовательного  | 2/0,05  | 2/0,05          |
| 2     | процесса, образовательной организации  Лекция 2. История Средних веков. Коротко об истории европейского средневековья  Тема 1. Периодизация и основные характеристики  Тема 2. Византия и арабский халифат. Высокое Средневековье | 2/0,05  | 2/0,05          |
| 3     | Лекция 3. Образование Киевской Руси Тема 1. Древнерусское государство Киевская Русь Тема 2. Русь: от раздробленности к централизованному государству  | 2/0,05  | 2/0,05          |
| 4     | Лекция 4. Эпоха возрождения Тема 1. Культурные и исторические предпосылки эпохи Возрождения. Тема 2. Периодизация и регионы эпохи Возрождения.  | 2/0,05  | 2/0,05          |
| 5     | Лекция 5. История развития образования восточных славян XVI – XVIII веков Тема 1. Античное наследие в эпоху великого переселения народа Тема 2. Социально-экономический строй Киевской Руси                                       | 2/0,05  |                 |
| 6     | Лекция 6. Эпоха Нового времени Тема 1. Культура эпохи Нового времени. Особенности культуры Нового времени Тема 2. Наука и техника   | 2/0,05  |                 |
| 7     | Лекция 7. Происхождение и становление современной системы образования Тема 1. Общая характеристика системы образования России Тема 2. Законодательные основы образования  | 2/0,05  |                 |
| 8     | Лекция 8. Реформаторская педагогика Тема 1. Реформаторская педагогика конца XIX начала хх века. Тема 2. Общая характеристика основных направлений реформаторской педагогики   | 2/0,05  |                 |
|       | Итого   | 16/0,44 | 8/0,22          |

#### 5.3. Практические занятия

| №<br>п/п | № раздела  | Наименование практических занятий                                | Трудоемкость<br>(час./з.е) |        |
|----------|------------|--|----------------------------|--------|
| 11/11    | дисциплины | дисциплины   |                            | заочно |
| 1.       | 1          | Законодательные основы функционирования сферы образования России | 2/0,05                     | 2/0,05 |
| 2.       | 2          | Периодизация и основные характеристики                           | 2/0,05                     | 2/0,05 |
| 3.       | 3          | Русь: от раздробленности к централизованному государству         | 2/0,05                     |        |

| 4. | 4 | Культурные и исторические предпосылки эпохи Возрождения.           | 2/0,05  | 2/0,05 |
|----|---|--|---------|--------|
| 5. | 5 | Античное наследие в эпоху великого переселения народа              | 2/0,05  | 2/0,05 |
| 6. | 6 | Культура эпохи Нового времени. Особенности культуры Нового времени | 2/0,05  |        |
| 7. | 7 | Общая характеристика системы образования<br>России                 | 2/0,05  |        |
| 8. | 8 | Реформаторская педагогика конца XIX начала хх века.                | 2/0,05  |        |
|    |   | Итого  | 16/0,44 | 8/0,22 |

#### 5.4. Самостоятельная работы студентов (СРС) по дисциплине

| NºNº | Темы для самостоятельного изучения                         | Кол-во часов/з.е |         |
|------|--|------------------|---------|
| п/п  |  | очно             | заочно  |
| 1    | Историография истории науки и техники                      | 4/0,11           | 8/0,22  |
| 2    | Роль науки и техники в истории человечества                | 4/0,11           | 8/0,22  |
| 3    | Технологические революции                                  | 4/0,11           | 10/0,27 |
| 4    | Техника первобытной эпохи                                  | 4/0,11           | 10/0,27 |
| 5    | Доместикация растений – первая технологическая революция в | 4/0,11           | 10/0,27 |
|      | истории человечества Социальные последствия освоения       |                  |         |
|      | земледелия   |                  |         |
| 6    | Освоение скотоводства                                      | 4/0,11           | 10/0,27 |
| 7    | Ирригационное земледелие                                   | 4/0,11           | 10/0,27 |
| 8    | Социальные последствия появления ирригационного            | 4/0,11           | 10/0,27 |
|      | земледелия   |                  |         |
| 9    | Появление профессионального ремесла                        | 4/0,11           | 10/0,27 |
| 10   | Технологические революции                                  | 4/0,11           | 10/0,27 |
|      | ВСЕГО  | 40/1,11          | 56/1,6  |

#### 6. Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

### 6.1. Основные образовательные технологии, применяемые при изучении дисциплины:

- Технология развития критического мышления и проблемного обучения (реализуется при решении учебных задач проблемного характера).
- Технология интерактивного обучения (реализуется в форме учебных заданий, предполагающих взаимодействие обучающихся, использование активных форм обратной связи).
- Технология электронного обучения (реализуется при помощи электронной образовательной среды ЧГПУ при использовании ресурсов ЭБС, при проведении автоматизированного тестирования и т. д.).

## 6.2. Адаптивные образовательные технологии, применяемые при изучении дисциплины

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья предполагается использование при организации образовательной деятельности адаптивных образовательных технологий в соответствии с условиями, изложенными в ОПОП (раздел

«Особенности организации образовательного процесса по образовательным программам для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья»), в частности:

- -предоставление специальных учебных пособий и дидактических материалов;
- -специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования;
- предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, и т. п. в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся.

При наличии среди обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья в раздел «Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины» рабочей программы вносятся необходимые уточнения в соответствии с «Положением об организации образовательного процесса, психолого-педагогического сопровождения, социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся в ЧГПУ».

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, с использованием услуг ассистента, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может проходить с использованием дистанционных образовательных технологий.

#### 6.3. Информационные технологии, применяемые при изучении дисциплины

• Использование информационных ресурсов, доступных в информационноттелекоммуникационной сети Интернет.

- Составление и редактирование текстов при помощи текстовых редакторов.
- Проверка файла работы на заимствования с помощью ресурса «Антиплагиат».
- 7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Согласно Положению о балльно-рейтинговой системе в Университете к итоговой аттестации по дисциплине в форме зачета допускаются обучающиеся, набравшие по дисциплине не менее 36 баллов.

Итоговая оценка по учебной дисциплине с формой контроля зачет выставляется по результатам суммы рейтинговых баллов по дисциплине за семестр в соответствии со следующей шкалой:

55-100 - «зачтено»;

0-54 – «не зачтено».

В течении семестра проводятся две промежуточные аттестации на 8-й и 16-й неделе, а также итоговая аттестация в экзаменационную сессию:

- за 1- промежуточную аттестацию 30 баллов;
- за 2-ю промежуточную аттестацию 30 баллов;
- за итоговую аттестацию (зачет/экзамен) 30 баллов;
- премиальные баллы-10 баллов.

#### 8. Программное обеспечение, применяемое при изучении дисциплины

- 1. Средства MicrosoftOffice:
- MicrosoftOfficeWord текстовый редактор;
- MicrosoftOfficePowerPoint программа подготовки презентаций;

#### 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### а) основная литература:

**Васильченко Е.В.** Звук в системе культуры мировых цивилизаций. Часть I: учебное пособие / Васильченко Е.В.— М.: Российский университет дружбы народов, 2013. 236— c.http://www.iprbookshop.ru/22172

**Лученкова Е.С.** История науки и техники: учебное пособие / Лученкова Е.С., Мядель А.П.— М.: Вышэйшая школа, 2014. 176— c.http://www.iprbookshop.ru/35486

**История науки и техники** [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по направлению подготовки Музеология и охрана объектов культурного и природного наследия"/ сост. О. А. Гончарова ; Горно-Алтайский гос. ун-т. - Горно-Алтайск : ГАГУ, 2014.- 108 с.: ил. - Библиогр. в конце тем. - Режим доступа: <a href="https://icdlib.nspu.ru/view/icdlib/3151/read.php">https://icdlib.nspu.ru/view/icdlib/3151/read.php</a>.

Харин, А. Н. История мировых цивилизаций: учебник и практикум для вузов / А. Н. Харин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 392 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08912-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/455931">https://urait.ru/bcode/455931</a>

#### б) дополнительная литература:

**Порозов В.А.** Введение в историю мировых цивилизаций: учебное пособие / Порозов В.А.— П.: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. 135— с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/32029">http://www.iprbookshop.ru/32029</a>

Харин, А. Н. История мировых цивилизаций: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Н. Харин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10073-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/455998">https://urait.ru/bcode/455998</a>

Куличкина, Г. В. Технологические основы социально-культурной деятельности. Масс-медиа : учебное пособие для вузов / Г. В. Куличкина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 197 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07954-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/455652">https://urait.ru/bcode/455652</a>

#### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- 1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и для самостоятельной работы обучающихся;
  - 2. Интерактивная доска, проектор, компьютер с выходом в Интернет

#### 1. Лист регистрации изменений в РПД

| Раздел<br>(подраздел), в<br>который<br>вносятся<br>изменения | Основания для изменений <sup>1</sup> | Краткая характеристика<br>вносимых изменений | Дата и номер протокол заседания кафедры |
|--|--------------------------------------|--|---|
|  |                                      |  |   |
|  |                                      |  |   |
|  |                                      |  |   |
|  |                                      |  |   |

|     | D. C.  | 1                     |  |                   |                      |     |
|-----|--|-----------------------|--|-------------------|----------------------|-----|
|     | Раоочая программа ра   | ссмотрена и одобре    | на на заседан                          | ии кафедры общете | ехнических дисциплин | - 3 |
|     | Протокол № $\underline{\mathcal{L}}$ от «  | 25 » abycomo_21       | 020г.                                  |                   |                      |     |
|     |  |                       | 100                                    |                   |                      |     |
|     | Зав. кафедрой  | _ <                   | MAS                                    | /Л.В. Ибрагимов   | sa/                  |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
| 400 |  |                       |  |                   |                      |     |
|     | Утверждена на заседа   | иии сорета            |  |                   |                      |     |
|     | Факультета технологи   | и и монолумического в | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | 197 " object      | 2020=                |     |
|     | Факультета технологи   | и и менеджмента в     | ооразовании                            | (24 ) avyeme      | 2020F.               |     |
|     |  | non.                  | 1                                      |                   |                      |     |
| **  | И.о. декана ФТМО   | apper                 | / N                                    | І-Р.Б. Хадисов/   |                      |     |
|     |  | 200/                  |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     | Prés de la constant d |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   | ~ .                  |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     | 67.19  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  | ,                     |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |
|     |  |                       |  |                   |                      |     |