#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



#### ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

по направлению подготовки (специальности) 22.03.02 Металлургия

Направленность (профиль, программа, специализация) 22.03.02 Металлургия и технология сварочного производства

(упильнымися макинентиные марамалемичен)

Квалификация выпускника(степень) бакалавр

(учинивается боказову (налогир і свермалься)

Форма обучения очная, заочная

(пильныемся этом ятою запися, запися и др.)

#### Лист согласования ОПОП ВО

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» и направленности «Металлургия и технология сварочного производства» разработана выпускающей кафедрой «Металлургия и технология сварочного производства».

представителей профильных предприятий находятся на выпускающей кафедре

#### РАЗРАБОТЧИКИ ОПОП ВО:

Руководитель программы, к.т.н., доц.

В.Н. Алистратов

Заведующий выпускающей кафедры, д.т.н., проф.

В.В. Чигарев

Одобрена советом факультета «Машиностроения и сварки» 18.06.2024 г.,

Декан факультета

Д.А. Зареченский

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор

Сагиров Ю.Г.

Начальник УО

Лепорская Н.В.

Начальник ООКОЛА

Гейман Н.Н.

Нормоконтроль

Пасынкова Е.В.

### СОДЕРЖАНИЕ

| 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ4   |
|---|
| 2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ4                      |
| 3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И НАПРАВЛЕННОСТЬ ОСНОВНОЙ<br>ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ5                             |
| 4. СРОКИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ6   |
| 5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ?   |
| 6. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ<br>ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ7 |
| 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА <sup>7</sup>                             |
| 8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ11   |
| 9. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ 15                      |
| 9.1. Образовательные технологии15   |
| 9.2. Кадровое обеспечение15   |
| 9.3. Материально-техническое обеспечение16  |
| 9.4. Учебно-методическое обеспечение17  |
| 10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ 17  |
| 11. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ 18                          |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 119  |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 20шибка! Закладка не определена.   |

ПРИЛОЖЕНИЕ Зошибка! Закладка не определена.

#### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

профессиональная образовательная Основная программа высшего образования (бакалавриата) направлению подготовки 22.03.02 ПО «Металлургия» (далее ΟΠΟΠ BO), реализуемая Федеральном В образовательном государственном бюджетном учреждения высшего образования «ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (далее – ФГБОУ ВО «ПГТУ»), представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую образовательной организацией с учётом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования бакалавриат направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» (Приказ Минобрнауки России от 02.06.2020 № 702).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), календарный учебный график, программы практик, оценочные и методические материалы, иные компоненты, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

#### 2. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 17.02.2023 № 19-ФЗ «Об особенностях правового регулирования отношений в сферах образования и науки в связи с принятием в Российскую Федерацию Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки РФ и Минпросвещения РФ от 05.08.2020 № 885/390 «Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам ординатуры и программам ассистентурыстажировки»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавриата по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» Приказ Минобрнауки России от 02.06.2020 № 702 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия»;
- Приказ Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;
- Профессиональный стандарт 27.054 «Специалист по производству электросварных труб», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.12.2015 г. № 983н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.12.2015 г., регистрационный №40451);
- Профессиональный стандарт 27.066 «Специалист химического анализа в металлургии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.01.2017 г. № 60н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09.02.2017 г., регистрационный №45585);
- Профессиональный стандарт 40.080 «Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов термического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014 г. № 1144н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16.02.2015 г., регистрационный №36022), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.04.2016 г. № 148н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.04.2016 г., регистрационный №41919);
  - Устав ФГБОУ ВО «ПГТУ»;
- Локальные акты университета, регламентирующие порядок разработки и организации образовательной деятельности.

#### 3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И НАПРАВЛЕННОСТЬ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Миссия ОПОП ВО по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» (направленность: Металлургия и технология сварочного производства) — на основе инновационных образовательных технологий создать, поддерживать и развивать систему получения знаний и условия для их передачи студентам, которые обеспечивают качество образования и подготовки бакалавров, отвечающих требованиям ФГОС и соответствующих современной модели профессиональной деятельности, способность обеспечивать правильный выбор технологий изготовления деталей машин, а также использовать современные методы проектирования технологических процессов, исследований, оптимизации и управления процессами обработки.

Целью ОПОП ВО является развитие у студентов таких личностных качеств, как ответственность, способного решать типовые и сложные непредсказуемые задачи и проблемы комплексного характера в области сварочных технологий.

задачи ОПОП ВО - обеспечение качества подготовки Основные календарным обучающихся В соответствии c учебным графиком методическими реализующими материалами, соответствующие образовательные технологии и компетенции, формирование способности знания, проектировании, применять при подготовке, технологических процессов в области сварочных технологий и восстановления:

- способность обеспечивать правильный выбор технологий изготовления деталей машин с применением сварки и родственных технологий;
- готовность использовать современные методы проектирования технологических процессов;
  - умение оптимизировать и управлять сварочными процессами;

Задачи ОПОП ВО реализуются путем:

- разработки учебного плана, графика и содержательной части учебного процесса, обеспечивающих условия для развития у студентов личностных качеств на основе общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО;
- создания системы промежуточного и итогового контроля знаний как основы для объективной оценки фактического уровня сформированности обязательных результатов образования и компетенций у студентов на всех этапах их обучения в ВУЗе;
- использования в рабочей документации критериев объективной оценки (и самооценки) образовательной и научной деятельности ВУЗа по направленности «Металлургия и технология сварочного производства»;
- обеспечения единства в учебных планах и программах общероссийского пространства высшего образования по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия»;

Особенности образовательной программы

- При разработке ОПОП ВО бакалавриата учтены требования регионального рынка труда, состояние и перспективы развития технологий сварочного производства.
- Использование инновационных образовательных технологий сквозные и междисциплинарные проекты, выполнение курсовых и дипломных работ (проектов), изучение технологических процессов обработки деталей с использованием систем компьютерного моделирования.

#### 4. СРОКИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Срок освоения образовательной программы: 4 года (очная); 5 лет (заочная). При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год, по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

#### 5. ТРУДОЕМКОСТЬ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Трудоёмкость образовательной программы: 240 зачётных единиц, вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Структура программы магистратуры включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика";

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

Структура и объем программы магистратуры

| Структ | гура программы магистратуры         | Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е. |
|--------|-------------------------------------|---|
| Блок 1 | Дисциплины (модули)                 | 209   |
| Блок 2 | Практика                            | 22  |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 9   |
| Объем  | программы магистратуры              | 240   |

#### 6. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ, НЕОБХОДИМОМУ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Требования к абитуриенту – абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем или среднем профессиональном образовании по программам подготовки специалистов среднего звена и в соответствии с Правилами приема в ФГБОУ ВО «ПГТУ», успешно пройти необходимые вступительные испытания и (или) предоставить сертификат о сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ). Правила приема ежегодно устанавливаются решением Ученого совета ФГБОУ ВО «ПГТУ».

## 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

Выпускники программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов (ПС):

- Профессиональный стандарт 27.054 «Специалист по производству электросварных труб», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.12.2015 г. № 983н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.12.2015 г., регистрационный №40451);

- Профессиональный стандарт 27.066 «Специалист химического анализа в металлургии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.01.2017 г. № 60н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09.02.2017 г., регистрационный №45585);
- Профессиональный стандарт 40.080 «Специалист по анализу и диагностике технологических комплексов термического производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014 г. № 1144н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16.02.2015 г., регистрационный №36022), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.04.2016 г. № 148н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.04.2016 г., регистрационный №41919);

Области профессиональной деятельности выпускников:

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований);
- 27.054 Металлургическое производство ( в сферах: электросварных, металлических изделий, выполнения химического анализа в металлургии);
- 40.080 Сквозные профессиональной виды деятельности В промышленности (B сферах: анализа И диагностики технологических термического производства; выполнения исследовательских и опытно-конструкторских работ);
- в других областях и сферах профессиональной деятельности при соответствии уровня образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.
- В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

Технологической – способность и готовность осуществлять подготовку, проектирование, выполнение и проверку технологического процесса в области сварки и восстановления в соответствии с одобренными планами;

Проектировочной — способность и готовность обеспечивать технологический и конструкторский процесс соответствующей учебнометодической документацией, программами, планами и инновационными проектами;

Исследовательской — способность и готовность выявлять состояние и возможности улучшения производственного процесса и соответствующего прогнозирования, моделировать технические и технологические процессы в области механической инженерии;

Организационно-управленческой способность готовность И разрабатывать технические и технологические мероприятия по обеспечению надлежащей производственной среды, в соответствии с нормами безопасности современных технологий жизнедеятельности, эргономики и обработки Способность и готовность осуществлять конструкционных материалов. управление (направление) процессами улучшения профессиональной деятельности, воспитания и развития личности.

Культурологической – способность и готовность формировать достойное отношение к достояниям национальной культуры и производства и оказание помощи специалистам в адаптации к культуре других государств.

Выпускник, освоивший программу должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- координировать работу производственных участков и служб по выполнению производственных заданий;
- организовывать согласованную работу персонала, подразделений и процессы подготовки производства;
- анализировать результаты производственной деятельности, причины отклонения от качества продукции и простоя оборудования;
- определять организационные и технические меры по выполнению производственных заданий;
- анализировать нормативно-техническую документацию на материалы и изделия;
  - оптимизировать технологические процессы;
  - контролировать результат производственного процесса.

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- теоретические и технологические основы сварочного производства металлических изделий;
- нормативно-техническая документация, технологические процессы и инструкции, руководящие документы на изготовление продукции;
  - способы снижения расхода материалов и энергетических ресурсов;
- порядок применения и возможности вычислительной техники и специализированных программ.

Результаты освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

# 7.1 Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- 1. Обеспечение производственной деятельности сборочно-сварочного производства;
  - 2. Организация и обеспечение согласованной работы персонала участка;
  - 3. Обеспечение контроля за соблюдением технологических процессов;
  - 4. Обеспечение процессов подготовки производства.

#### 7.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- руководящие документы;
- технологические процессы и инструкции;
- нормативно-техническая документация;
- системы стандартизации;
- методы и средства испытаний и контроля качества изделий.
- специализированные компьютерные программы.

#### 7.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

- научно-исследовательская;

- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

#### 7.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

в области научно-исследовательской деятельности:

- участие в составе коллектива исполнителей в выполнении экспериментов и внедрении результатов исследований в области сварочных технологий;
- осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научнотехнической информации по сварке и родственным технологиям;
- определение целесообразности применения природных и конструкционных материалов для изготовления изделий разного назначения, и моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием средств автоматизированного проектирования;

в области проектно-конструкторской деятельности:

- участие в определении материала изделия или поверхности, используя анализ условий эксплуатации изделия с помощью знаний о структуре, свойствах металлов и их способности к сварке;
- осуществление геометрического моделирования, проектирования и составления комплексных чертежей машин и механизмов;
- определение основных и вспомогательных материалов, и способов реализации основных технологических процессов с применением прогрессивных методов изготовления изделий.
  - обеспечение технологичности изделий и процессов их изготовления; в области производственно-технологической деятельности:
- участие в осуществлении контроля за исполнением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов в производственном процессе;
- участие в оценке соответствия качества изделия техническим требованиям с использованием нормативно технической документации и технологических процессов изготовления изделий на основе сведений о дефектности соединений;
- применение методов стандартных испытаний по определению физико-математических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.

В области организационно-управленческой деятельности:

- участие в организационно-плановых расчетах по созданию или реорганизации производственных участков, планировании работы персонала и фондов оплаты труда;
- осуществление предварительного технико-экономического обоснования возможных способов создания неразъемных соединений, с применением данных конструкторских разработок, в соответствии с техническими заданиями;
- обеспечение и налаживание межличностных отношений в рабочем коллективе.

### 8. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП выпускник должен обладать следующими компетенциями:

| KOMITCI | енциями:  |   | Vол и наиманаранна индимертова поступначила   |
|---------|---|---|---|
|         | Коды<br>компетенций                             | Название компетенции  | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции  |
| 1       | 2   | 3   | 4   |
|         |   | УНИВЕН  | САЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ   |
| 1       | УК-1<br>Системное и<br>критическое<br>мышление  | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.   | ИД-1 УК-1 Применяет системный подход и анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. ИД-2 УК-1 Осуществляет поиск и критический анализ информации: отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения   |
| 2       | УК-2<br>Разработка и<br>реализация<br>проектов  | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. | ИД-1 УК-2 Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   |
| 3       | УК-3<br>Командная<br>работа и<br>лидерство      | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою  | ИД-1 УК-3 Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе  ИД-2 УК-3 Способен выполнять свою роль в  |
| 4       | УК-4<br>Коммуникац<br>ия                        | УК-4. Способен осуществлять деловую   | командной работе ИД-1 УК-4 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах) ИД-2 УК-4 Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ   |
| 5       | УК-5<br>Межкультур<br>ное<br>взаимодейст<br>вие | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом,   | ИД-1 УК-5 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира включая мировые религии, философские и этические учения  ИД-2 УК-5 Критически оценивает религиозноморальные концепции и учения, работая с противоположными системами духовных ценностей. |

| 6  | УК-6<br>Самоорганиз<br>ация и<br>саморазвитие  | УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.   | выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей  |
|----|--|--|---|
| 7  | УК-7<br>Самоорганиз<br>ация и<br>саморазвитие<br>(в том числе<br>здоровьесбер<br>ежение) | УК-7 Способен поддерживать должный уровень физический подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной   | ИД-1 УК-7 Поддерживает должный уровень физической подготовленности с использованием средств и методов физической культуры  ИД-2 УК-7 Развивает физические качества и показатели собственного здоровья   |
| 8  | УК-8<br>Безопасность<br>жизне-<br>деятельности   | создавать и поддерживать в поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития | ИД-1 УК-8 Идентифицирует угрозы (опасности) техногенного, природного происхождения и выбирает методы и способы защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности  ИД-2 УК-8 Применяет положения общевоинских уставов (в том числе при возникновении ЧС и военных конфликтов) в повседневной деятельности, оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах |
| 9  | УК-9<br>Инклюзивна<br>я<br>компетентно<br>сть  | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональных сферах  | ИД-1 УК-9 Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе  |
| 10 | УК-10<br>Экономическ<br>ая культура,<br>в том числе<br>финансовая<br>грамотность         | УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  | ИД-1 УК-10 Использует положения экономической теории для обоснованного принятия технико-экономических решений   |
| 11 | УК-11<br>Гражданская<br>позиция  | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | ИД-1 УК-11 Противодействует в профессиональной деятельности коррупционному поведению, проявлениям экстремизма и терроризма  |
|    | •  | ОБЩЕПРОФЕССИОН   | АЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  |
| 12 | ОПК-1<br>Применение<br>фундаментал<br>ьных знаний  | анализа,   | ИД-1 ОПК-1 Способен применять методы математического анализа при решении задач в профессиональной деятельности ИД-2 ОПК-1 Способен применять знания физических процессов при решении задач в профессиональной деятельности ИД-3 ОПК-1 Применяет знания химических процессов при решении задач в профессиональной деятельности   |

|    |  |   | ИД-4 ОПК-1 Способен применять компьютерную графику для решения задач в профессиональной деятельности   |
|----|--|---|--|
|    |  |   | ИД-5 ОПК-1 Применяет общеинженерные знания законов механики в профессиональной   |
|    |  |   | деятельности   |
|    |  |   | ИД-6 ОПК-1 Решает задачи профессиональной  |
|    |  |   | деятельности с учетом состава, строения и свойств  |
|    |  |   | материалов ИД-7 ОПК-1 Способен применять знания по   |
|    |  |   | электротехнике и электронике при решении задач   |
|    |  |   | в профессиональной деятельности  |
|    |  |   | ИД-8 ОПК-1 Способен применять знания по теории процессов сварки при решении профессиональных задач   |
|    |  |   | ИД-9 ОПК-1 Способен применять знания по инженерии поверхности для решения  |
|    |  |   | профессиональных задач ИД-10 ОПК-1 Способен применять знания по  |
|    |  |   | курсу сопротивления материалов для решения профессиональных задач  |
| 13 | ОПК-2<br>Техническое   | ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и   | ИД-1 ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня.                                   |
| 13 | проектирова  | технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных  | ИД-2 ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного уровня.  |
|    |  |   | ИД-3 ОПК— 2 Применяет стандартные методы расчета при проектировании объектов машиностроения  |
| 14 | ОПК-3<br>Когнитивное<br>управление                                   |   | ИД-1 ОПК -3 Способен осуществлять управление коллективом в профессиональной деятельности   |
| 15 | ОПК-4<br>Использован<br>ие<br>инструменто<br>в и<br>оборудовани<br>я | ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные | ИД-1 ОПК-4 Способен осуществлять методический подход к измерению технологических параметров в профессиональной деятельности, обрабатывать и предоставлять экспериментальные данные |

| 16 | ОПК-5<br>Научные<br>исследовани<br>я        | ОПК-5. Способен решать научно- исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратнопрограммных средств. | ИД-1 ОПК-5 Способен решать стандартные задачи<br>проектирования технических объектов и<br>комплексов с применением информационных<br>технологий  |
|----|---|--|--|
| 17 | ОПК-6<br>Принятие<br>решений                | ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.                                       | ИД-1 ОПК6 Способен применять современные методы рационального использования сырьевых ресурсов и материалов. ИД-2 ОПК6 Способен применять знания по пайке металлов с целью рационального использования сырьевых ресурсов и материалов. ИД-3 ОПК6 Способен применять знания по сварке пластмасс с целью рационального использования сырьевых ресурсов и материалов. ИД-4 ОПК6 Способен назначать технологическую оснастку для наплавочных и сварочных работ для повышения их эффективности и безопасности. ИД-5 ОПК6 Способен применять знание технологии и оборудования специальных способов сварки и наплавки для повышения эффективности проффесиональной деятельности ИД-6 ОПК6 Способен применять знание технологии склеивания для повышения эффективности и ид-7 ОПК-6 Анализирует и выполняет чертежи машиностроительных изделий с требованиями к точности и качеству изготавливаемой продукции |
| 18 | ОПК-7<br>Применение<br>прикладных<br>знаний | ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в  | ИД-1 ОПК-7 Способен работать с нормативно-<br>технической документацией, связанной с<br>профессиональной деятельностью   |
| 19 | ОПК-8<br>Искусственн<br>ый интеллект        | Способность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности   | ИД-2 ОПК-8 Способен применять знания методов разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий  |
|    |   | ПРОФЕССИОНА  | ЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  |
| 20 | ПК-1<br>Координация<br>работы               | ПК-1 Способен организовать согласованную работу производственных участков и служб по выполнению производственных заданий   | ИД-1 ПК-1 Всесторонний технический анализ производственной задачи и принятие решения о необходимых организационных действиях для выполнения сварочных работ  |

| 21 | ПК-2<br>Технический<br>контроль | производственной деятельности, причины отклонения от качества продукции и контролировать результат произволственного                    | ИД-1 ПК-2 Соблюдение технологических процессов при выполнении работ с использованием сварочных технологий  ИД-2 ПК-2 Умение осуществить технический надзор за подготовкой и выполнением сборочных, и наплавочных работ  |
|----|---------------------------------|---|---|
| 22 | технологи<br>ческое             | ПК-3. Способен анализировать нормативно-техническую документацию на материалы и изделия организовывать процессы подготовки производства | ИД-1 ПК-3 Умение организовать изготовление продукции с применением сварочных технологий на основе знаний технологии и оборудования сварочных процессов  ИД-2 ПК-3 Умение обоснованно выбирать материалы для напыления и наплавки с целью применения в сварочных технологиях |

#### 9. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСУРСНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 9.1. Образовательные технологии

При реализации дисциплин унифицированного общеобразовательного модуля и унифицированного фундаментального модуля используются преимущественно традиционные формы обучения с чтением лекций, практическими и лабораторными занятиями. Больше внимания уделяется закреплению проходимого материала путем сдачи коллоквиумов, обсуждению на семинарах.

При реализации дисциплин унифицированного модуля изучения иностранного языка используются интерактивные формы обучения, тренинги, ролевые игры.

При реализации дисциплин профессиональных модулей используется сочетание традиционных и интерактивных форм обучения.

При реализации дисциплин выборочного модуля профессиональной деятельности основная роль отводится индивидуальной форме выполнения курсовых работ и проектов и коллективной форме при выполнении междисциплинарных проектов или проектов по заданиям предприятий. Эти же формы используются при выполнении выпускной квалификационной работы.

При изучении ряда дисциплин блоков универсальных компетенций применяется технология дистанционного изучения курса.

#### 9.2. Кадровое обеспечение

Реализация программы бакалавриата обеспечивается научнопедагогическими работниками ФГБОУ ВО «ПГТУ», имеющими образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, научно-методической занимающимися научной систематически И деятельностью, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Уровень квалификации педагогических работников, определяется установленным в ФГБОУ ВО «ПГТУ» порядком, в том числе в форме критериев и требований, предъявляемым к кандидатам при организации конкурсного отбора на замещения должностей педагогических работников. Уровень квалификации педагогических работников и представителей работодателей, привлекаемых к реализации конкретных дисциплин и междисциплинарных модулей, устанавливаются в образовательной программе с учетом содержания дисциплины (модуля) и языка, на котором реализуется данная дисциплина (модуль).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников ФГБОУ ВО «ПГТУ», участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), учебно-методическую научную, (или) практическую должны вести И деятельность, преподаваемой соответствующую профилю дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников ФГБОУ ВО «ПГТУ», участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей ПД, к которой готовятся выпускники программы бакалавриата (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников ФГБОУ ВО «ПГТУ» и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности ФГБОУ ВО «ПГТУ» на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Общее руководство разработкой и реализацией программы бакалавриата осуществляет руководитель образовательной программы, который назначается из числа педагогических работников, имеющий стаж научно-педагогической работы не менее 3 лет и удостоверение о повышении квалификации по соответствующей программе повышения квалификации, и утверждается локальным нормативным актом ФГБОУ ВО «ПГТУ».

#### 9.3. Материально-техническое обеспечение

Учебный процесс полностью обеспечен материально-технической базой для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием

и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационнотелекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в Единое информационно-библиотечное пространство ФГБОУ ВО «ПГТУ».

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся получать запланированные результаты обучения по модулям (дисциплинам), предусмотренным программой бакалавриата.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Перечень материально-технического обеспечения, минимально необходимый для реализации программ бакалавриата, включает в себя:

учебные аудитории для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей);

помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в Единое информационно-библиотечное пространство ФГБОУ ВО «ПГТУ».

#### 9.4. Учебно-методическое обеспечение

ФГБОУ ВО «ПГТУ» обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Научно-техническая библиотека обеспечивает доступ ко всем видам информации, обучает использованию научно-образовательных ресурсов, способствует сохранению, развитию и приумножению интеллектуального и культурного потенциала.

10 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ

Учебный план обучающихся заочной формы предусматривает проведение 6-ти сессий: двух установочных (осень первого и второго года обучения), и четырёх лабораторно-экзаменационных (зима первого и второго года обучения и весна-лето первого и второго года обучения). Во время сессий обучающиеся прослушивают лекции, участвуют в семинарах, практических, и лабораторных занятиях, сдают зачеты и экзамены по изучаемым дисциплинам. Для обучающихся заочной формы обучения особое значение приобретает самостоятельная проработка материала курса по учебникам и пособиям.

В межсессионный период обучающиеся заочной формы обучения выполняют домашние контрольные работы, задания, систематизирующие полученные на сессиях знания. Эти задания могут быть различного типа, но, чаще всего, это контрольные и курсовые работы, рефераты. Выполнение таких заданий является обязательным условием допуска обучающихся к зачету или экзамену.

Обучающийся, не получивший зачет по контрольной работе или по иному заданию, не допускается к сдаче зачета или экзамена по данной дисциплине.

Индивидуальные задания (рефераты), которые предложены для выполнения преподавателями во время установочных занятий, сдаются непосредственно преподавателю или на кафедру, за которой закреплена дисциплина.

#### 11 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ЛИЦ ИЗ ЧИСЛА ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ

Обучение инвалидов и обучающихся с OB3 может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. При совместном обучении инвалидов, лиц с OB3 и лиц, без ограничений по здоровью, в одной группе, количество обучающихся инвалидов, лиц с OB3 в группе не ограничивается.

Инвалиды и обучающиеся с OB3, не нуждающиеся в особых (специальных) образовательных условиях, обучаются в составе учебной группы по соответствующей основной профессиональной образовательной программе бакалавриата на общих основаниях.

Для организации инклюзивного обучения студентов-инвалидов и лиц с OB3 в соответствии с основной профессиональной образовательной программой бакалавриата разрабатываются адаптированные образовательные программы, индивидуальные учебные планы, а при необходимости - индивидуальные образовательные программы для каждого обучающегося студента-инвалида, лица с OB3

Организация прохождения практики обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности. Реализуются все

виды практик, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой бакалавриата.

Для инвалидов, лиц с OB3 форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения учебной и производственных практик учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

осуществления процедур текущего контроля успеваемости, и государственной итоговой обучающихся аттестации профессиональная образовательная организация создает фонды оценочных адаптированные для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ, позволяющие оценить достижение ими результатов обучения и уровень компетенций, предусмотренных сформированности всех основной профессиональной образовательной программой бакалавриата.

Форма проведения текущей аттестации для обучающихся с ОВЗ и инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа при прохождении аттестации.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Фелеральное государственное биджетине образовательное учреждение высмети ибразивания «Приазовский государственный техняческий унаверситет» Фякультет машиностроении и спарки or 26. 06 2024 r. (nporovas No 3) Решением Ученого совета STREPWIEWO



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалазриата

Метадурина и технициин сварочного производства

22.03.02 MeraAnyprous

Направлениять (прифавь):

Направление подготовки:

Металлургии и темнологии спарочного произвадства

бакцияр

Кафелра: Квалификация:

|   | 2                       | CEITTREPL                | Pb                  | L  | октибрь       |             | HO     | HOREPE                               | -                                      | PKARPL  | Г               | KAJEHAA        | GHEADT ACED TO ACCOUNT                            | Ill yell   | EGIIBI    | LPAG      | XII                                      |            | 1  |              | 1          | 4        |          |  |  |   | 1      |          |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------------|--|---------------|-------------|--------|--------------------------------------|--|---------|-----------------|----------------|---|--|-----------|-----------|--|------------|--|--------------|------------|----------|----------|--|--|---|--------|----------|
|   | -                       | -                        | 1                   | ł  |               | -           |        |                                      | 4                                      | NAME OF | 1               | - 4            | - 1   | PEBFA.IB   | all       |           | MAFI                                     | 4          | AUPEIIB                                  | 9            |            | MAH      | =        | HOHE   |  | HOUR  | AR     | AREVET   |
|   | +                       | 10                       |                     |  |               | 0           | 101    | 10 11 12 13                          | 3                                      |         |                 | 19 20 21       | 21 22   | 23 24 25   | 25 26     | 27 28     | 1  | 31         | 32 33 34                                 | 8            | 36 37      | 37 38 39 | 94       | 143 43   | 77   | 45 46 47 48   |        | 49 50 51 |
|   | F                       | +                        | +                   | +  |               | 17          | 1      | 0 0                                  | 0 2                                    | 0 .     | 2 2             |                | 20 27   | 3 10   |           | 3         | 17 24                                    | 15.4       | _  | 21 28        | 5 12       | 19 26    | 5 5      | 16 33  | 1 100  | 14 21   |        | 11 18 25 |
|   | -                       | ×                        | +                   |  | +             | 100         | 4      | 2                                    | 2 6                                    | -       | 10.00           | 7              | -   | -  |           | +         | -  | -          | Н  | 20           | 9          | 20 27    | 3 10     | 0 17 24  | -  | 13  | -      | 12 19 26 |
|   | 5                       | 10                       | +                   |  | Ė             | 1 17        | 1      | i F                                  | 38. 4                                  | 0 0     |                 | 0 0            | 27 27   | 9  | 97.6      | 5         | 2  | ra         | 91                                       | 30           | $\vdash$   |          | _        |  | 2 4  | 16 23   | 30 6   | 13 20 27 |
|   | 9                       | +                        | +                   | +  | *             | +           | 9      | F                                    | 2                                      | -       |                 | +              | 3   | 0  | 12000     | 0         | 12 02                                    | 0          |  | 7            | 3          | 21       | _        | -  | 3 10   | 17 24   | 31 7   | -        |
|   | -                       | -                        | 77                  |  | 61            | 内           | +      | h                                    | -                                      |         |                 | X              |   |  | F         | 4 5       | 7  | + -        | 9 0                                      | ne           | 0          | 23 30    | 90       | 20 27  | 7  | -   | F      | F1       |
|   |                         |                          |                     | 4  |               | 7           |        |                                      | H                                      |         | 1               |                |   | -  |           | 4         |  | 1          | 1  |              |            | 5        |          | 1  | 3  | 19 20   | 7      | 16 23 30 |
| Kype                                      | 1                       |                          |                     |  |               |             |        |                                      |  |         |                 |                |   |  |           |           |  |            |  |              |            |          |          |  |  |   |        |          |
| -   | +                       | 1                        | ۰                   | T  | -             | T/A T       | 1      | F                                    | 1                                      | TTVA    |                 | 1              | 10  | S. P. Maria all and the second |           | W. Land   | A. A | A STATE OF |  | 1            |            | 100      |          | 3  |  |   | I      | Ì        |
| =   | 1                       | -                        | ۰                   | T  | TIT           | T/A T       | 1      | F                                    | 1 1                                    | T T/A C | 1               | _              | t   | +  | 1         | +         | A. V. A.                                 | 1          |  | +            |            | 1        | ١        | 9  | 4  | 2   | 2      | =        |
| III                                       | -                       | 1                        | ÷                   | -  | TTT           | T I/A T     | 1      | F                                    | F                                      | T T/A   | - 0             | -              | L   |  | - LAND    | TATE OF   | /A.A./                                   |            |  | -            |            | 3///     |          | 0  | 4  | 4   | 4      | 4        |
| IV  | T                       | 1                        | -                   | TT   |               | T/A T       | 1      | -                                    | F                                      |         | 4 0             | U              | U   | 1 1 1 2  | +         | F         | -  |            | T T T T T T T T T T T T T T T T T T T    |              |            | 3 4/1    | 3 6      | 2 :  | 4 :  | 4   | ¥ :    | X X      |
| dille di la                               | (Jen !                  | Toberson I               | 12 sten             | Вычаданые дин в 2024-2025 уч. году. О4 ноября Цість нараданого савне;<br>Дівнь Победый. 12 нета Цінть России).   | Occusa,       | намеры (    | Jon no | population                           | CARRETT                                | 10 (D)  | 10 - udva       | g) adreses     | UNAMETRO  | HCCOIC COIL  | (Megan)   | 25 despt  | an Cliens                                | HATHITHE.  | esa Orice                                | SCTIBIL OF   | S suppra ( | Mektha   | upothing |  | JOHN DI  | sea (Aps  | Tryant | 1        |
|   | + 0                     | report of the second     | PRINCEPH CONTRACTOR | Technical and and actions of the control of the con |               | # Z         | 1 1    | antabanas palon<br>Maratroposas palo | антаймын работа<br>магистерская работя |         | ₹ =             | Sour           | госумарстисники (интусская) иттятнике<br>ирактика | ss (mary co  | one) arre | CT States | = 2                                      |            | предняличная пристиса<br>кантерла        | andre school | Date:      |          | < x      |  | manyermerepassa series   | Macy conservations arrectauses<br>yetamonousas cerses | -      |          |
| П. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, нелезн | EJAHH                   | SIEO                     | E10,12              | KETE   | BPEME         | HII,        | CACAII |                                      |  |         | III.II          | III. HPAKTIIKA | IKA   |  |           |           | IV.                                      | OC5.1      | IV. FOCYJAPCTBEHHARI ATTECTALIHB         | SEHHA        | TAR        | FECTA    | KIIII    |  |  |   |        |          |
|   | Þ                       | ires                     |                     |  | d)            | -           |        |                                      |  |         | 100             |                |   | L  |           |           |  |            |  |              |            |          | -        |  |  |   | H      | Γ        |
| odky                                      | Тепретическо<br>бучение | нисипенамизме;<br>висока | пира в кантакф      | гооп винтиеф!<br>тооретническия<br>виног-едо   | Выполнение ВВ | qNE strunsE |        | не бинец                             | Betto                                  |         | ставите практ   |                | Cenecip   |  | 3.6       |           | Ξ  | ATHERETE   | Название учебной диспипания              | Parity Bo    | BITCHIES   | 3        | B        | Форма государственной<br>аттестации (эксамиен,<br>пипавлиный проект (работа),<br>магистреккая работа | орма государственно<br>аттестации (эксамен,<br>домный проект (рабо<br>магистрская работа | твенной<br>замен,<br>г (работ<br>абота                | 4      | Семестр  |
| -   | £                       | 10                       | _                   |  | 1             | +           | +      | 01                                   | 55                                     | 0       | Ознакомительная | Tiskette       | 7   | +  | 10        |           |  |            | Parameter                                | 1            |            |          | +        |  |  | 1   | +      | T        |
| 11  | 32                      | 10                       |                     |  |               | -           | -      | +                                    | S                                      | 15      | Технологическая | WORLD          | 9   | -  | 101       | _         |  | -          | Apricontaments                           | Times.       | 9          |          | -        |  | Ì  |   | -      |          |
| Ш   | 32                      | 10                       | 16                  |  |               | -           | -      | +                                    | 8                                      | =       | Предриганиза    | NESS           | 26  | -  | 2         | _         |  | du         | npanjeccanine and a                      | THE PARTY    | 100        |          | Bra      | Выпускная квалификационная   | квалиф   | NCSCD CO.   | 103    | 30       |
| IV  | 24                      | 7                        | 140                 | 2  | 7             | -           | -      | -                                    | 53                                     | L       |                 | Hroro          |   | F  | 28        |           |  |            | TO T | L'ARTH       |            |          |          |  | parties  |   | _      |          |
|   |                         | -                        | t                   |  |               |             |        |                                      |  |         |                 |                |   |  |           |           |  |            |  |              |            |          |          |  |  |   |        |          |

|                    |                                     |  | 1     | Parameter |       |           | 1      | 1    |        | CHARLES TENDED O HIVINGS CA |           | 5      | 1              | 3      | 1 | MAKE   | 2 Mer | 2.1.1 | THE P | TUM           | Docum        | t CRRIS       | POSTERIOR | o npor             | 22.01.02 Металлургия и танолосия сварочного произвыястия | 120           |       |       | ı       |   |
|--------------------|-------------------------------------|--|-------|-----------|-------|-----------|--------|------|--------|-----------------------------|-----------|--------|----------------|--------|---|--------|-------|-------|-------|---------------|--------------|---------------|-----------|--------------------|--|---------------|-------|-------|---------|---|
| -                  |                                     |  |       | 1         | Ľ     | TOWNS CO. |        | _    |        |                             | Kilders   | 10 B i | 800            | -      | + |        |       |       |       | Pace          | N.SEAR       | on appropries | итория    | 1 TECTION          | в мерен он ворем   | A de Carberra | Mark  | ı     | ı       | Ī |
| 1911               | em                                  |  |       |           | -     | 10000     | -1     | n    |        |                             | Ayaning A | Suns   | T              | -      | 1 |        | Terps | K     | Ш     | Ц             |              | lf sypt       |           | H                  |  | III aype      |       |       | W segs. |   |
| WILLIAM TO SERVICE | 11.71                               |  |       |           | 1     | -         | (CO)   | yena | 10     |                             | 8100      | 91.00  |                | _      |   | 1      | 1     |       |       |               |              |               |           | 1                  | PACTOR!  |               |       |       |         |   |
| eric               | Sun                                 | HABMER STEERED   | House | pti       | milin | _         | иф     |      | oele   |                             | 1         | H      | tare           | *      | 1 | -      | 7     | F1    |       | Ц             | -            | H             | 7         |                    | 6  | Ц             | 4     | +     | H       | - |
| HE S               | vita :                              | April 10 to  | wito  | -         | πiф   | 1 Kala    | _      | ma   | o Jame | disc                        |           |        | N PER          | uoque  | 1 | 9      | 1     | -     |       | 2             | SOCIA-SCTBO  | 340 ME        | 8 419     | MARITA B CRIMECTOR | -  | -             |       |       | 1       |   |
| No.                | Ken                                 |  | +     |           | et .  | _         | milde. |      | migra  | 4                           | otraj     | mut.   | 79 20          | d      |   | F      |       | -     | -     |               |              | +             | -         | 1                  | 2  | 1             | 10    | 2     | +       | - |
|                    |                                     |  |       |           |       | -         | and    |      |        |                             | e .       |        | nside<br>loger | NIMES. | 4 |        | P     |       | de    | 4             | п            | de            | E         | B                  | 0 9  | n<br>R        | de u  | =     | R-      | 6 |
| Stor I. Ilin       | Блок І. Дисцеплены (мизуля)         | (ME)   | 12    | șī.       | 01    | 1         | 0      | IWC  | 200.5  | RAPE                        | 96F1      | REGI   | 170            | 1306   |   | 464    |       | 180   |       |               | 480          | -             | 25        |                    | 440  | *             | Ē     | 4     | +       | 1 |
| Обязательная часть | day sacra.                          |  | 2     | 3.5       | 8     | 0         | 0      | 2    | 374    | 1601                        | 3         | 788    | 112 89         | +      |   | 4      | +     | 448   |       |               | 519          | +             | 316       | +                  | 1  | 1             | 1     | 1     | +       |   |
| Прика сфеск        | Цика обседуниверентетоких анхандани | у диспипани  | +     |           | +     | -         | -      | 133  | 1360   | 159                         | I.        | 306    | 0              | +      | 1 | 1      | t     | 1     | 1     |               | 1            | +             | 1         | +                  | 101  | 8             |       | 2     | +       | 0 |
| 51001              | With                                | Дезумые коммутимирия   |       |           | -     | -         | 1      | +    | 13     | 2                           | 9         | +      | +              | +      | + | _      | 1     | -     |       |               | 1            | +             | 0         | 1                  | 9  | 7             |       | 0     | 4       | 0 |
| 21015              | 1964                                | Hopping may  | -     | 17        |       | +         | -      | tr-  | 70     | 27                          | 6         | +      | -              | 1      | 1 | -      | 1     | 12    | 1     |               | 1            | +             | 1         | +                  | 1  | 1             | 1     | 7     | -       | - |
| 20015              | 125.4                               | Monges Passes  |       | -         |       | -         | L      | -    | 3      | =                           | 9         | 78     | 0              | 8      | 1 | +-     | ť     | +     | 1     | T             | 2            | +             | 1         | 1                  | 1  | 1             | 1     | 1     | 4       | - |
| F1.034             | VKC.11.                             | Hypototesise   |       |           | 71    | -         | L      | -    | 100    | 100                         | 12        | +      | -              | 1 5    | + | -      | +     | 2 3   | 1     | Ī             | +            | +             | 1         | +                  | 1  | 1             | 1     |       | -       | - |
| 50.0.15            | VK-6                                | Пинелист и самонфакамине<br>студента   | -     |           |       | -         |        | -    | 8      | 12                          | 2         | +      | 0              | 8      | 2 | 2      | +     | 2     | -     |               | t            | +             | -         | +                  | +  | +             | 1     | +     | 7       | + |
| 81.0 th            | YES                                 | Findame sustaint & parameter   |       |           |       | -         |        | -    | 101    | 12                          | £         | 2      | 0              | 5      | + | -      | +     | +     | T     | T             | $^{\dagger}$ | +             | 1         | +                  | +  |               | 1     | #     | +       | 1 |
| 10015              | VK-2/9                              | Secure season of the land of t | -     | 23        |       | -         | L      | +1   | E      | 12                          | 1         | +      | -              | 1      | + | 1      | +     | +     | Ţ     | 1             | +            | +             | 1         | +                  | 1  | 2             |       |       |         | - |
| \$1.00 th          | 9803                                | - Chumistydens   | -     |           | +     | +         | I      | -    | 108    | 4                           | +         | +      |                | 1      | 1 | tion . | +     | R     | I     |               | 1            | +             |           | -                  |  |               |       |       |         |   |
| 20019              | YES OTHER                           | Scottaneors  |       |           | 3     | -         |        | 6    | 821    | 9                           | 200       | +      | 9              | 8      | 1 |        | +     | +     |       | 2 2           | = :          | +             | 1         | +                  | +  | +             | #     | #     | 4       | - |
| 01.0.19            | PRIC                                | Орном разрадамі  | -     |           | -     | +         |        | ,    | 1      | 1                           | +         | +      | 1              | 1      | + | _      | +     | +     | 1     | 1             | 9            | +             | 1         | +                  | 1  |               |       |       |         | - |
| Upiecs obtaien     | Бист общепрофессиональных висинали  | LINE AND STREET STREET   |       | -         |       | +         | 1      |      | ,      | -                           | -         | _      | _              | -      | 0 |        | -     | _     |       |               |              | _             |           |                    |  |               |       |       |         |   |
| 11015              | URBC-1                              | Bultzman suprementate  | -     | 2         | +     | +         | I      | 9 9  | 2 2    | OHO!                        | 236       | W. 112 |                | 7      | - |        | +     | 119   | 1     |               | 104          | Н             | 310       | H                  | 304  | 0             |       | 11    | 1       | 0 |
| Et O.IT            | OFB-1                               | Merchaniscopus   | -     | -         | +     | -         | I      | -    | 1      | 1 2                         | +         | 0 .    | 2 1            | 2 1    | 2 | 2      | 7     | 12    | 1     | 22            | 2            | +             | -         | +                  |  |               |       | H     |         | H |
| 61019              | OTHER                               | Referensiament transactors a   | -11   | -         | -     | -         |        | -    | 12     | 7                           | +         | +      | +              | 1      | 1 | 1      | 1     | 3     |       | +             | +            | 22            | =         | 2                  | 1  |               | $\pm$ | 1     |         | - |
| 11019              | Other                               | Нестория в кратыперав  | 1     | +         | +     | -         |        | 1    | 1      | 1                           | +         | +      | +              |        | + | -      | +     | +     |       | 1             | +            | +             |           | +                  |  |               |       |       |         |   |
| 61039              | OTIK-I                              | Терепиская в присмень  | -     | FI        | +     | +         |        |      | 100    | 1                           | +         | 2 2    |                | 1      | 9 | 0      | 9     | -     | 0     | -             | 3            | 1             |           | +                  | 1  |               |       |       |         | - |
| 51.0.15            | 0008-1                              | Corporations Margaritis  | -     | -         | +     | +         | T      |      | 1      | 1 2                         | +         | +      | +              |        | 1 | 1      | 2     |       |       | $\rightarrow$ | -            | -             |           |                    |  |               |       |       |         |   |
| 21013              | 0000.2                              | Devant separat   | -     |           | +     | L         |        | -    | iti:   | 2                           | 1 11      | 1 2    | -              | 2 9    | T | +      | +     | 1     | 1     | 2             | 24           | 2             | N         | +                  | -  |               |       |       |         |   |
| #1015              | Offici                              | Физил  | -     |           | H     |           |        | ±    | 911    | 8                           | +         | ٠      | -              | Clo    | T | 1      | 12    | -     |       | 12            | 1            | +             | 1         | 32                 | 7.   | +             | 1     | 1     |         | П |
|                    | Olikei                              | Numers.  | -     |           | +     |           |        | ~    | 12     | 2                           | 12        | 91 91  |                | 1      | ś | 0      | 2     | +     | 1     | +             | +            | +             | 1         | +                  | 1  | 1             | 1     | 1     | 1       | 7 |
| 10.019             | VK-10, OFBC.2                       | Активная предправтия и<br>предистация предправтия  | р.    |           | -     |           |        | -    | 101    | 4                           | 22        | -      |                | 15     |   | -      | -     | 1     |       | 1             | +            | +             |           | +                  | +  | +             | 1     | 1     | +       | T |
| 61 0 21            | OUNCE                               | Системы исторотителя<br>читимента  |       |           | -     |           |        | *    | 42     | 2                           | 2         | 9      | 75             | 21     |   | +      | +     |       |       | +             | +            | +             |           | 2                  | 1  | +             | -     |       |         | Ŧ |
| 51022              | VK-A, OCIK-6                        | October orpana trysta  | -     |           | -     |           |        | -    | 8      | 9                           | 7         | 10     | -              | 34     | T | +      | +     | 1     | 1     | t             | +            | 1             | 1         | 2                  | +  | 1             | 1     |       |         | 1 |
| 61.023             | otakr                               | Ээрхгрупрания и запитриния   | -     | -         | +     |           | T      | -    | 108    | +                           | +         | +      | +              | 1      | 1 | +      | +     | 1     | 1     | +             | +            | 1             |           | -                  | -  |               | 20    | 0     |         |   |
| Онкэ профос        | Цика профессионалиних анешилани     | Spetition  | -     | _         | =     |           |        | 0    | 2      | t                           | F         | +      | 1              | 101    | I | +      | +     | 1     | İ     | t             | +            | 74            | e         | 0                  | -  | -             | +     |       |         |   |
| 11.0.11            | OTICS                               | Dispersion,  | H     |           | _     |           |        | w,   | 180    | -                           | -         |        | -              | =      |   | -      | R     | 2     | 2     | t             | +            | 1             | 1         | F                  | F  | -             | +     | $\pm$ | 1       | Ŧ |
| 1503               | ошн                                 | Bassellanguesesco.<br>Critetagrithaum a resienceme   |       | 4         |       |           |        | +    | 4      | 2                           | 12        | 9      | 7              | 2      |   | -      | +     | -     |       | +             | +            | 22            | 0         | -                  | F  | -             | +     | +     |         | T |
|                    |                                     | The state of the s | 1     | 1         | 1     | 1         | 1      | 1    | 1      | +                           | +         | -      |                |        |   | -      | _     |       | _     |               | -            |               | _         |                    |  |               |       |       |         |   |

| Часть дисци      | Часть дисциплин, формируем | Часть дисшилин, формируемах участинами                         | 9  | 1,7     |   |    |    | 9    | NBC 14 | 14964 473 | 409   | _  |    | -    |       | - |      |     | -   |       | -     | ŀ  | l   |     | t  | ١        |
|------------------|----------------------------|--|----|---------|---|----|----|------|--------|-----------|-------|----|----|------|-------|---|------|-----|-----|-------|-------|----|-----|-----|----|----------|
| Et mot           | John Hillmoodilli          |  | 1  |         |   |    |    | -    | -      | _         | 100   | 4  | 8  | 2133 | 9     |   | 0    | 400 | -   | 95    | 報     | _  | 424 | 364 | 7  | \$       |
| E1 8 000         | Come o                     | SPERMINE & CHESTAGESCOTTS.                                     | 1  | -       | 1 | -  |    |      | 171    | Н         | 32 16 | 0  | ,, | 3    | 32 16 | - |      | F   | +   | E     | E     | t  | 1   | ŀ   | Ţ  | ŀ        |
|                  | MIN                        | Training appealant cupus                                       | 4  | y.      | 1 | -0 |    | 00   | Н      | 192 9     | -     | 32 | 2  | 158  |       | - |      | -   | +   | 1     | 1     | -  | 1   | 1   | 1  | 1        |
| 10/0/19          | 100.3                      | Chipas daharona  | w  | 1       |   |    |    | +    | 983    | 22        | -     | -  | *  | 181  | -     |   |      | F   | +   | +     | -     | -  |     | 1   | Ī  | -        |
| St Res           | CITIS-4s                   | flatios withston   | 4  |         | + | -  | t  | -    | (80    | 20 08     | 10    | +  | -  | 1    | +     |   | 1    | 1   | +   |       |       | -  |     | 2   |    |          |
| BI ROL           | 000.7                      | Сафрения остания петания                                       |    | *       | - | -  |    | ٠    | +      | +         | +     | 30 | -  | 9 %  | +     | + | +    | -   | +   | 1     | 32 33 | 40 |     |     |    |          |
| 90.0 (5          | omc.i                      | Tologrames are occusa-   | 16 |         |   | _  |    | -    | -      | -         | -     | -  | -  | 8    | +     | + | 1    | -   | +   | 1     | -     | +  | +   |     |    | 12 16 16 |
| 518.67           | 0000                       | Kinera repent of consequent                                    | *  |         | - | -  |    | -    | 9 081  | お         | 2     | +  | -  | =    | +     | + | +    |     | - 2 | 1     | 200   | 2  | +   |     | #  | 1        |
| 8) 8/8           | LINE3                      | Martinativ pro samoemes n                                      | -  | 1       | - | -  |    | 1 5  | INO N  | -         | -     | +  | -  | 10   | +     | + | 1    |     | 1   | -     |       | +  | +   | _   | -  | 1        |
| 10 8 15          | 135.6                      | Технальтия и оборуднявние<br>начиваем                          | -  |         | - | -  |    | -    | 180    | 90        | 2     | 2  | *  | 3    | -     | + | +    |     | +   | +     | 1     | +  | +   | _   | _  | #        |
| 57 B 10          | 0000.7                     | Требетрания и органи<br>малекорун                              |    |         | - |    |    | -    | 9      | 7         | -     | 2  | 41 | Ξ    | +     | + | +    |     | +   | 1     | I     | +  | +   | _   | _  | +        |
| St.B.tt          | 6/8/4                      | Meripatana in reconnicional<br>culpratamana                    |    |         | - |    |    | -    | #      | 11        | 0     | -  | 5  | 10   | +     |   | +    |     | +   | +     |       | +: | 1   | 4   | ė  | 1        |
| 51.01.12         | COTE:A                     | Ceapea suscitivates  | *  |         | - |    | -  | - w. | 181    | 22        | +     | Z  | -  | 50   | +     | + | -    | -   | 1   | -     |       | 2  | 2   | 1   |    | 1        |
| 61.013           | O(TIC-to                   | Технулогическая оснастка для<br>интиверенных о градитикы дибет | -6 |         |   |    |    | =    | 180    | -         |       | 0  | -  | 8    | -     |   |      |     | 2   | 32    |       | 7  | #   |     |    |          |
| FIBIT            | OTTICA, FBG.2              | Контраль зачества сварки и<br>пократий                         |    | 2       | - |    | -  | 14   | 2      | 7         | #     | ź  | 7  | R    | -     | + | -    | -   | -   | +     |       | Ŧ  | +   | _   | 1  | 1        |
| 51.0.13          | 3354                       | Merchen oraquepositi<br>Jenicassaçro                           |    | a       | - |    | -  | 2    | 4      | 6         | 2     | Q  | -  | 8    | F     | + | -    | -   | -   | +     |       | -  | +   | 2   | 0  | +        |
| 51.818           | OTRO                       | Heymen - schrödertrecker                                       | -  | 6.7     | - |    | -  | 1 12 | 8      | 0         | 8     | 6  | -  | 5    | F     | + | F    | -   | 1   | +     | 1     | 0  | 0   |     | +  | #        |
| 51.0.13          | OCR23                      | Упрочиновие технолити  | -  |         | - |    | 1  | +    | 7      | 14        | +     | 0  | -  | 8    | F     | + | 1    | +   | 1   | +     |       | -  |     | Z   | +  | #        |
| 64 B.M           | Ottice, IIIC2              | Тинаколи и обердоваще<br>синимания скособо сарон и<br>ийсавия  |    |         | - |    | *  | -    | 2      | -         | -     | 0  | +  | Ξ    | -     | - |      |     | -   | -     |       | H  | ė   |     | 12 | 8        |
| 50 8721 83       |                            | Заективные депинамим во<br>филической срамуре                  | 3  | 1,45,47 | - |    |    | 55   | 4      | 0         | 138   | 0  | 0  | 2    | F     | - |      | 1   | -   | 12    | 1     | +  | 1   | - 5 | 1  |          |
| 10 00 CE 8 15    | 4902                       | Azistrumenta физитерская<br>september                          | -  |         | - |    | -  | -    | -      | -         | L     |    | 1  | 1    | F     | - |      | -   | -   | -     | 1     | +  | :   | 2   | +  | 1        |
| 51 B (T) 00 02   | VR-T                       | Общи финетия музьеры   | +  | -       | - |    | +  | +    | +      | +         | 1     | 1  | +  | +    | 1     | + | 1    | 1   | -   | +     |       | 7  | -   | -   |    |          |
| SI BATOOLOS      | 330.7                      | Crapmente decisio  | -  | -       | + |    | +  | 1    | +      | +         | 1     | 1  | +  | +    | -     | 1 | -    | +   |     | 1     | -     | 7  | -   | -   | +  |          |
| in ADei          |                            | MANAGEMENT SECTIONS 1  |    | +       | - |    | 7  | 141  | 4      | 2         | =     | 9  | ,  | 3    | -     | + | -    | +   | 1   | +     | -     | 7  | 1   | 7   | +  |          |
| SHEADING.        | 936-10                     | Provincial despite   | -  |         | - |    | -  | 2    | -      | +         | 9     | 2  |    | 0    | -     | 1 | 1    | +   | 1   | 1     | 6     | 1  | -   | 7   | +  |          |
| E1 B ATS 01 03   | 0000                       | Экомунтина и обслуживане<br>навини                             |    |         |   |    | -  | 15   | -      |           | 0     | 0  | 0  | 0    |       | F | -    | -   | 1   | -     | +     | +  | -   | +   | +  | +        |
| ST II ATO ICE    |                            | DAVTHERIN DESTRIBURA   | 7  | -       | - |    | 1  | =    | +      | +         | 4     | 12 | -  | 1    | 1     | + | 1    | +   | 1   | -     | +     | 7  | -   | -   | +  |          |
| 102002011        | 1-300                      | Понитични натериалон   | H  |         | 1 |    | -  | +    | 0      | 0         | 0     | 0  | 9  | 1 0  | 1     | Ŧ | -    | +   | 2   | 15 75 | +     | 7  | -   | 1   | +  |          |
| 2 B AT 10 C 0 C  | Ottk-3                     | Occupati solemiami epimisasa<br>Silapomento resorradachia      | -  |         |   |    | -  | 0    | H      | 0         | +     | 0  | 0  | 0    | F     | - | -    | -   | 1   | F     | +     | 1  | -   | 1   | +  | +        |
| Блок 2. Практика |                            |  |    |         | 1 | 1  | 1  |      | -      | -         |       |    | 1  | 1    | 1     | - | -    |     | 1   | 7     |       | 7  | 7   |     | +  |          |
|                  |                            | Означачнительные приктика                                      | H  | **      |   |    | 9  | 340  | 12     | 6         | 12    | 9  | F  | 150  | F     | F | - 12 | -   |     | F     | ŀ     | Ì  | F   | 1   | 1  | -        |
|                  |                            | Technical Investigation of the Vinese                          | -  | ė       |   |    | 10 | Н    | 8      | ă         | 8     | е  | -  | A    | F     | F | 1    | +   | 1   | -     | +     | Ť  | 1   | #   | +  | 1        |
|                  | -                          | Hipophysosage apectivity                                       | +  | -       | 1 | 1  | -  | 表    | R      | Н         | 8     | =  |    | 200  | P     | F | F    | +   | 1   | F     | ŧ     | #  | 9   | #   | +  | 1        |
|                  |                            | _  | -  | 49      |   |    | 38 | 1008 | 8 148  | 0         | 148   | 0  | 20 | 260  |       |   |      |     | -   |       |       | 1  | 1   | 1   | 1  | 100      |

| SEASON TO SEASON STATES AND SEASON STATES AND SEASON SEASO | Daminingsond is tax  | Burmitheoring is tamenta               | F      |    | F        | F   | 1         | 1        | 1          | 1   | -       | -      |        |                        |                   |      |       |        |       |    |                  |        |      |      |   |
|--|--|--|--------|----|----------|-----|-----------|----------|------------|---|---------|--------|--------|------------------------|-------------------|------|-------|--------|-------|----|------------------|--------|------|------|---|
| 24   480   480   472   472   274   472   274   472   274   4   2   2   2   2   2   2   2   2   |  | Метр ситрії саквофивариськой<br>дебути |        |    |          |     |           | -        |            | 0   | 0       | é      | 222    |                        |                   |      |       |        |       |    |                  |        |      | **   |   |
| A  |  |  | 1      |    | =        | -   |           | H        | Н          |   |         | -      |        |                        | -                 |      | 1     | 1      | 1     | 1  | 1                |        |      |      | 7 |
| A  | OSSEE RATEMENTS OF   |  | R      |    | 2        |     | UPE       |          | BTH        | (ICF)   |         | -      | 110    | 4                      | -                 | 989  | _     | -      | 150   | -  | 9                | £      |      |      |   |
| 1  | Nearwritten sacte ayantup  | SEAT MINISTER & DESCRIP                | 1      |    | 1        | -   | -         | 4        |            |   | -       | 4      | 6      |                        | -                 |      |       |        |       | _  | 2                |        | *    | 122  |   |
| The state of the value of the state of the   | Schoolers of the Section (1969).   |  | 3.5    |    | 1        |     | -         |          |            |   |         |        |        | 565                    |                   | 30,0 | 36    | 0      | 28.5  | 1. | 5                | 20.5   | 39.5 | 21.5 | т |
| 1   1   2   3   4   0   4   1   1   1   1   1   1   1   1   1  | Kalibberne texerus (s. 1900  | THE CAST C ASSESSMENT                  | 2      | 30 | 1        |     |           |          |            |   |         |        | 1      | "                      | -                 | -    |       |        |       | Ľ  |                  | +1     | -    | -    | т |
| 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1  | Калическая егрениял прев   | artus                                  | 1      |    | t        | -   |           |          |            |   |         |        | T      | -                      | 1                 | -    |       |        |       | _  |                  | 0      |      | -    | Т |
| 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1  | Каличество курсивых рабо   | 100                                    |        |    | 1        |     |           | 1        |            |   |         |        |        |                        | -                 |      |       |        |       | L  |                  |        | -    |      | Т |
| Alternative discussions in procession in procession in production and in the construction in procession in procession in production and in the construction in procession in production and in procession in process | Kitzererras severado casa  | ***                                    |        |    |          | -   |           | 1        |            |   |         |        | T      |                        | +                 |      |       | 1      |       |    |                  | -      |      |      | т |
| A TOTAL MATERIAL A TOTAL MATERIAL A TOTAL MATERIAL MATERI |  |  |        |    |          |     |           |          |            |   | 1       |        | T      |                        | +                 |      |       | 1      |       | 1  | 1                |        |      |      |   |
| Alternational principles apprintmental modescriminational interpretation of the state of the sta |  |  |        |    |          |     | -         | L        |            |   | -       | -      |        | F                      | F                 | 1    | -     | -      | -     | -  | -                | -      |      |      |   |
| Thirty S   | Факультативные дисции<br>Дисциплены, которые п   | United.                                | ongood | -  |          |     | -         |          |            |   |         | -      |        |                        | -                 | -    |       | 1      |       | 1  |                  |        | =    |      |   |
| 100-10, 5   100-10,    | and the same of th | Tourselle and the second               |        |    | 1        |     | DOLLAR VO | BLACK II | CMITBEL    | CTRAFES   | C HX DO | одност | SOUR . |                        |                   |      |       |        |       |    |                  |        |      |      |   |
| YEAR Technism         Technism         2         10   |  | CHECKLY STANDOWNERS                    |        |    | h        |     | -         | 777      | -          | ×   | -       | 0      | #      |                        |                   | -    |       | E      | -     |    | E                | Ė      | 13   | F    |   |
| Campos IOT.   San yield organism   Campos IOT.   San yield organism   Campos IOT.   San yield organism   Campos IOT.   San cadorages   San San C   |  | Technin indiament                      |        |    | ės.      |     | -         | -        | 2          | 20  | +-      |        | 9      | -                      | 22                | 2    | $\pm$ | +      | +     | +  | +                |        | 6    | +    | _ |
|  |  | Первый пројектор<br>Денан факультета   | 10 11  | 1  | The same | 7 1 | 10        |          | Same Carry | Market IO I see Io I | 14      | 1 1    |        | San yourd<br>San carbo | 6. oracio<br>raps | ,    | 1 /   | Same A | 18081 | 1  | Hernige<br>(des) | San HB | in a |      | _ |

YTBEPKUAN Ha peg Фезеральное поу заретисниое бизаетное о проятельное учреждение выещего образования Pedicineal System construction of South (organisms № 3) of 264 to (organisms № 3) **YTREPWIEHO** 

«Прыловекий государст», пимій технический унаверентеть Факультет маниветреении и снарки

# УЧЕБИЫЙ ПЛАН

no reporpainte Gasassapuera Металаургия и технология сварячного производства Метадурния в технология сварочного одонувадства 2024 22,03.02 Mentanypris Калтфинация баказаар Гна начала подготовки (по учебному плану) Форка обучения Заста Српк обучения Заст Направленность (прафиль) Изправление подготовых

Кафезра

| 1  |           | CEITHGPL   | -                                | оксаяды           |            | HONEPE         | -          |           | 30         | Ê  | DER.       | <b>ФERPAJIS</b> | MAPT       | TA          | A             | AUPEAR    | -          | MAG        | F       | mon.     | -                       | 1000      |       | 1     | 1  |
|--|-----------|--|----------------------------------|-------------------|------------|----------------|------------|-----------|------------|--|------------|-----------------|------------|-------------|---------------|-----------|------------|------------|---------|----------|-------------------------|-----------|-------|-------|----|
| 1   11   12   13   14   15   15   15   15   15   15   15   |           | 0 0  | 2 6                              | 7 6               | 9/ 4       | 11 12          | 13 14      | = :       | 18         | =  | 12         | 1 25 36         | 27 28      | 29 30       | 31 32         | 11 14     | 33         |            | + 05 6  | 1 22 7   |                         | 110011    | V 87  | 136   | -  |
| 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1  |           | ++   | F                                |                   |            | 61             | 1 -        | 200       |            | 17.  | 9 9        | T 18 23         | 7 7        | 18 23       | 31 7          |           |            | 29         | 136     | 9 19     |                         | 7 14 2    | + N.  |       | +  |
| 1  |           | ₩  |                                  | -                 | =          |                | 1          | 0         | 1          | 10 23 23   |            | 1 10 19         | -          | 10 18       | 0 0           | P) P      | 20 4       | 77 77      | -       | -        |                         |           | -     | 6     | 12 |
|  |           | 1  |                                  | N 2               | -          | -              | 0          |           | 0          | E  | -          | A 11 38         | 7 14       | -           | 7             | -         |            | 1 27       | _       | -        | 7 4                     | 1 8 3     | 1 2 1 | 7 7   | -  |
| -===≥> big of M(N)   |           |  |                                  | -                 | 1          | -              |            | _         |            | A  | 9          | -               | 13         | 21          | 2 12          |           |            | 12         | -       | 12       | 5                       | 2         |       | 12    | -  |
| 10016  | Spe       |  |                                  |                   |            |                |            |           |            |  |            |                 |            |             | 1             |           |            | 1          |         |          |                         |           |       |       | 0  |
| 3100   | -         |  | -                                | $\vdash$          |            | E              |            | -         |            | -  | -          |                 |            | F           | F             | -         | F          |            | -       |          | -                       | -         | -     | 1     |    |
| 3100   | =         |  | -                                | -                 |            |                | -          | +         |            |  |            | -               | -          | +           | 1             | 1         | +          | 0          | +       | 1        | 1                       | 1         |       |       |    |
| TO THE PERSON NAMED IN COLUMN 1  | III       |  | ,                                | -                 |            | F              | +          | +         | 1.         | _  | -          | +               |            | +           | 1             | 7         | -          | 000        |         |          |                         |           |       |       |    |
| 300  | ^!        |  | -                                | -                 | +          | -              | +          | +         |            | _  | _          | -               | -          | 1           | 1             | 7         |            | 0          |         |          |                         |           |       |       |    |
| 3100   | >         |  | -                                | 1                 | +          | -              | +          | 1         | -          |  | 0          | 2               |            | -           |               |           |            | 0          |         |          | _                       |           | _     |       |    |
| 3100   | Принстинг | D. Carrier and D. Car | -                                |                   | 1          | -              |            |           |            |  | 0          | u<br>u          | 2          | ЛЛ          | 11 11         | AA        | A A        | 1 11       | 1 1 1   | AL       | Y                       |           |       |       | t  |
| T respectations of conversaments from the con |           | (Jose Boless), 17  | were (Arts P                     | Michiel Committee | Ope Librar | нарознори      | o choicea) | deser 10. | - 07 seen  | ре (Ромарся  | NOCOSE O   | tennely seal.   | 23 despuis | a Cilone 38 | <b>MATHER</b> | Ottobers  | 4), 08 sup | III (Mekz) | таразны | i nescon | Special Of              | was Libra | Tryan | O ves |    |
| TIL RPAKTHKA  III. RPAKTHKA  IV. POCYZAPCTBEHHAN ATTECTALIBN  doposa recyzapczneniał spisocowa procesa |           | T respections  | (wite of yarms                   | 4                 |            | Seal, Spinster | e begens   |           | 1          | recyalected  | tame) sees | rosimon         | NO. INCH.  | =           | Mean          | ********* | - spentage |            | L       |          |                         |           |       |       |    |
| III. IIPAKTIIKA  IV. FOCSZAPCTBEHILASI ATTECTALIIBI  THE CONTRACTION ATTECTALIIBI  |           | _  | SECURITY COURSE                  |                   |            | marine repo    | was peleta |           |            | DATE SPECIFICATION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED IN COLU | COR Spile  | 2,000           |            | ¥           | *****         | 246       |            |            | *       |          | Description of the last | ******    |       |       |    |
| форма пасуларственной диспециям и расти дорма пасуларственной дорма пасуларственной диспециям дать в расти дорма пасуларственной диспециям дать в расти дорма пасуларственной диспециям дать в расти доржа пасуларственной диспециям дать в расти доржа пасуларственной доржа пасуларственной доржа пасуларственной доржа пасуларственной доржа пасуларственной дать дать дать дать дать дать дать дать  | и обии    | TE AMIHBIE O EK  | JAKETE B                         | PEMEN             | II. nears  |                |            | =         | LIPAK      | THEA   |            |                 |            | 200         |               | - Carrier |            |            | 1       | 1        |                         |           |       |       |    |
| форма посударственной дистипация в семестр дости поста посударственной дистипация в семестр дости посударственной посударственной посударственной посударственной посударственной посударственной посударственной посударственной посударственной посударственностью посударственной посударс  |           | -  | -                                |                   |            |                | Γ          |           | ,          | L  | 1          |                 | L          |             | 1             | Cine      | VEVILL     | 7          | MID.    |          |                         |           | 1     |       |    |
|  | MAN       | #H3335   | винов бре<br>положения<br>перена |                   | 45/8 anum  | ww.famer       | рово       |           | oursede au | шээмэ  |            | 3.6             |            | Han         | KERIENC Y.    | Compa     | SHCIDIUS   | 20110      | ,       | Форма    | Taupor ()               | Krawien,  | - 1   | dizon |    |

| IV. FOCS JAPCTBEHILAN ATTECT | Нальзиче учебной дисцептаном                       | -              | ADMINISTRATION OF THE PARTY OF | Mary and the second second second | in proportional and the second | nogronoson   |       |       |
|------------------------------|--|----------------|---|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|-------|-------|
|                              | 3.£  | 01             | 2   | 10                                |                                | ×            | 300   |       |
| N.                           | Cewecip  | -              |   | 9                                 |                                | 101          | Ī     | 1     |
| THE HEAD IN THE              | нонтивите практико                                 | Онакомительная |   | Технологическая                   |                                | Предпировния | Hanen |       |
|                              | pone   | 9              | I   | ţ.                                | 55                             | 2            | 6     | 208   |
|                              | технику  | 9              |   | 6                                 | 61                             | 61           | -     | 88    |
|                              | Saurent BKP  |                | Ī   |                                   |                                |              | -     | 0     |
| Ī                            | ама энемения                                       |                | Ī   |                                   |                                |              | 15    | 0     |
| Ī                            | винов бразовна<br>озвезовнизавац<br>винов бразовна |                |   |                                   |                                |              | *     | 0     |
| Γ                            | Приктива в семестре                                |                | T   |                                   |                                |              |       | 0     |
|                              | жининия<br>Эканопания<br>В КОЗОО                   | 3              | 1   | 2                                 | m                              |              | F     | 2     |
|                              | эвизмизба<br>эвизмуда                              | 30             | 400   | 30                                | 30                             | 30           | 200   | 138   |
|                              | мізм   |                |   | =                                 | =                              | IV           | ^     | Brorn |

2

иматификационныя работа

Burrycons

магистрокая рабата

| ымилиома, кой<br>низитеми пой  |   | 76.50    |       | 0.000    | Painted come to trajetyph  |       |          |        | Na.   | NUCTURE DE | 200,000  |                |           |          | l     |   |   | I     |            |           |          |              |             | I       |      |    |       |     |
|--|---|----------|-------|----------|----------------------------|-------|----------|--------|-------|------------|----------|----------------|-----------|----------|-------|---|---|-------|------------|-----------|----------|--------------|-------------|---------|------|----|-------|-----|
|  |   |          |       | The same | -                          | Γ     |          | ŀ      | 1     |            |          | 1              | 1         |          |       |   |   | -     | Palapicara | CHE CHECK | A STREET |              | STREET, NO. | Sp. St. |      |    |       |     |
|  |   |          | -     | 10.20    | To Designation of the last | -     |          | 1      | 1     | Trans.     |          | ×              |           | -        | site. |   |   | Heppy | 10         |           |          | All to be    | Ī           | 7       | Noon | ŀ  | Veny  |     |
|  |   |          |       |          | -                          | -     | N Secret | -      |       | 8          | 100      | -              | rajesi    | -        | ľ     |   |   |       | П          |           | Consci   | 1            |             |         |      | H  |       | 1 1 |
|  | HATBARRIS VICTORIA  | _        |       |          | 4                          | LP    | _        |        | 1     | Ľ          | -        |                | -         |          | 1     |   |   |       |            | - Etrane  | 1000     | estable a ra | Taken Tree  | -       |      | +  |       | 2   |
| -  | The later with  | er se    | n.per | n der    | inge                       | grd   | garan.   | 50,104 | -     | _          | -        | egral<br>egral | MCTUA     | 38       | 12    | П |   | 141   |            | 14        | 1        |              |             | ń       | =    | -  | 11    | 4   |
|  |   |          |       |          | 1                          | coord |          |        | Date. | an ends    | wakagas. | i mu ide       | of new Ca | 2        | E.    | £ | • | 2     | ٩          | 100       | 1        | 4 9          | 8           | 8       | q    | n. | ale u | E 5 |
| Same 1. Decidences (seppose)   |   | 4C       | £1    | 1        | 1                          | 010   | 2014     | OFFE   | 100   | 401        | 96       | 700            | 1771      | 100      | 2     |   | 1 | H     | 1          | - 51      | 2        | 1            | 18          | 3       | 100  | 1  | - 2   | =   |
| Обездесным часть   |   | 0        | 0 0   | 0        | 0                          | 2     | 104 3344 | 4      | 30    | 41.7       | 2        | 1              | 2002      | 25       | OK.   |   | E |       | 1          | 3.        | 2        | -            | 2           | 7       | 0    | -  | 12    | 0   |
| Цика общуниверантиким дисципан   | испипин   | -        | -     |          |                            | 1     | 37 130   | 0 102  | 24    |            | =        | t              | HUSE      | 0        | 5     |   | 2 |       | 1          |           |          | +            | -           |         | -    | +  |       |     |
| E1 000 NG4   | Dictorial service insignam  |          | -     | -        |                            | 1     | S dis    | -      | 7     | *          | =        | +              | 10        | $\vdash$ | 1     | F | - | F     | 1          | F         | F        | -            | F           | E       | E    | +  | -     | -   |
| Brote yes  | Beavillance of the  |          | 17    | F        |                            | -     | 120      | -      | +     | -          | =        | -              | -         | +        | -     |   | - | L     | +          | F         | F        | +            | ŧ           | +       | Ŧ    | +  | Ţ     | +   |
| scool year   | Elizopea Politica   | 7        | -     | F        |                            | -     | 3        | 3      | *     | -          | 2        | A              | R         |          | 9     | F | + | F     | t          | F         | F        | F            | ŧ           | +       | E    | ŧ  | ļ     | +   |
| BOM W4.0   | Petronizana   |          | **    | -        |                            | ~     | 100      | 12     | *     | ,          | 0        | -              | ¥         |          | *     |   | - | F     | +          | F         | F        | -            | ŧ           | F       | E    | Ŧ  | T     | 1   |
| SLOIS YEA  | Hanasana a distadiga massac<br>on asera   | -        |       |          |                            | -     | -        | 2      | -     | *          | -        |                | 1         | 7        | -     |   | - | -     | +          | F         |          | -            | F           |         | E    | ŧ  | F     | +   |
| 110.3  | Collect statems a pamente   | -        | ×     |          |                            | ~     | Ē        | 2      | *     | -          | P        | -              | 1         |          | +     |   | + | F     | +          | F         | F        | -            | -           | t       | E    | ŧ  | Ŧ     | +   |
| VIC.7.9  | derivative epolitical   | -        | 2     | F        | +                          | -     | 12       | -      | -     | =          | 0        | 1              | 1         | 4        | 10    | 1 | + | Ŧ     | +          | Ŧ         | -        | -            | #           | +       |      | #  | 1     | +   |
| CLOIR VK.4   | demokes   | m.       | H     | П        |                            | -     | -        | F      | -     | H          | =        | -              | +         | E        | +     | I | - | I     | t          | F         | +        | +            | Ŧ           | +       |      | ļ  | 1     | +   |
| SLOOP VKA, OTSC!   | Sciencests<br>antendenciaects   |          | 3     |          |                            | ×     | Đ.       | 찬      | •     | 7          | =        | -              | 1         |          | -     |   | - |       | -          |           |          | F            | F           |         | E    | F  | İ     | t   |
| Stotil VEd   | Opense petrolicani  |          | -     |          |                            | 74    | 22       | 0      | 4     | -          | e        | -              | 9         |          | -     |   | - | F     | t          | F         | F        | F            | ŧ           | t       | Ī    | +  | ŧ     | #   |
| Цися обдатрофестительных экспекти                                      | Calculations  | 100      | 5 7   |          | +                          | 99    | 3160     | 378    | 17.6  | 1          | 4.       | +              | 1         | 4        | -     | T | 1 | Ţ     | ľ          | -         | -        | 1            | 1           | -       | -    | 1  | 1     |     |
| 1000   | Вырата негралива  | $\vdash$ |       |          |                            | 2     | -        | -      | -     | -          | -        | 12             | NC R      | -        | -     | - | - | F     | +          | F         | 7        | -            | +           | :       | F    | +  | -     | -   |
| 61 O.12 OTHER  | Cietosa septembranen  | 8        | -     |          |                            | 44    | t        | 2      | ×     | a          | ~        |                | 5         |          | -     |   | - |       |            |           | 0        | -            |             |         |      | F  | İ     |     |
| 1700 (1015)  | Звасосреда и компанициса<br>срафия.   | -        | -     |          |                            | 4     | ati.     | 7.     | 2     | 77         | 0        |                | 186       |          | -     |   | - | 91    |            |           | -        | F            | t           |         |      | -  | İ     | t   |
| 81 034 00 EST 04   | The proposed to state and annual and appropriate of any and any and any and any and any any any any any any any any any any | -        | -     |          |                            | *     | 8        | 7,     | 2     | -          |          | -              | 151       |          | -     |   | - | =     | -          | 0         | -        | F            | 1           | +       |      | +  | t     | 1   |
| 1900 600   | Tapatroctus e speciales   | 7        | -     |          | -                          | +     | 2        | R      | H     | =          |          | -              | 113       |          | -     |   | * | +     |            | +         | -        | F            | t           | +       |      | t  | 1     | +   |
| OURH   | Competitional count samplestics   | +        |       |          | -                          | *     | ⊢        | 8      | 4     | 1          | -        | -              | 104       |          | +     | İ | + | +     | +          | +         | -        |              | ļ.          | +       |      |    | 1     | +   |
| 0737-1   | denie.  | 4 3      |       |          | H                          | 4     | н        | zi.    | H     |            | -        | Н              | 182       |          | -     |   | 4 | -     | 4          | -         | İ        | t            | İ           |         |      | t  | İ     | ‡   |
| OTIC   | News  | 24       | +     |          | +                          | ~     | =        | =      | =     | -          | -        | E              | 9.4       |          | H     |   | × | -     | -          | н         | F        | -            | Ė           |         | E    | Ė  | 1     | t   |
| 11 0 30 OUK-1  | National transferrence  | * 4      | +     | 1        | +                          | 0 0   | -        | 0      | 7     | **         | 0        |                | 2 :       |          | -     |   | H | П     | 7          |           | H        | -            | -           | Н       |      |    | H     |     |
| OCK-1 1, VIC-10  |   |          |       |          |                            | ^     | -        |        | +     |            | =        | -              | 12        |          | +     |   | - | F     | +          |           | F        | -            | -           |         |      | -  |       | +   |
|  | Alexandr statement  | *        |       |          |                            | -     | Ĭ        | =      | *     | *          | 0        | ×              | 16        |          | -     |   | - |       | -          |           | F        |              | -           | 4       |      | -  |       |     |
| GLD D. YEAR OTHERS.  | Orionna regions topus   | 3        | -     |          | -                          | -     | 1        | =      | *     | -          | 9        | -              | 14        |          | -     |   | - |       | +          |           | -        | F            | t           | t       |      | -  | 0     | +   |
| нилистей учительного феда каф  | онции   | -        | H     |          | H                          | >     | 704      | E.     | 2     | -          | -        | -              | 288       |          | +     | İ | + | I     | t          | -         | F        | -            | 1           | +       | Ŧ    | +  | +     | +   |
| 61074 DINEA  | Total tree was to be a parameter  | +        |       |          |                            | •     | -        | 1      | -     | •          | •        | +              | 9         |          |       |   | - |       | 7          |           | F        |              | E           |         |      |    | Ė     | E   |
| 81.025 OOK4  | Eliteración accepta.<br>Chiclopromes e tyxiorene.   | 4        |       |          |                            | ,     | 3        | 27     | -     | -          |          | 7              | 5         |          |       |   | - |       |            |           |          | -            |             |         |      |    |       |     |
| Часть эксантают, формору смая участниками<br>образовательных итпомений | зи участинизми  | 20 6     |       | 40       |                            | 8     | 2526     | 8      | \$    | 7          | 2        | 3              | 25,625    | 2        | 0     |   | 2 |       |            |           | z        | 22           | 1.          | 20      | 2    | 8  | -     | 2   |
|  | висиме в специальния  | -        | -     |          | +                          | 7     | 7        | 12     | -     | 7          | =        | -              | 1 101     | -        | F     | T | - | T     | H          | F         | F        | F            | t           | E       | Ė    | ŀ  | t     | E   |

| St. Britis       | OF164.4   | Targets operative colpose   | -    | 4     | 4 | 9     | 32  | = |    | × | NI STR   |   | - |   | - |    |   | - | E | - |   |    | Ė   | - | L        | F | F |    |
|------------------|-----------|---|------|-------|---|-------|-----|---|----|---|----------|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|-----|---|----------|---|---|----|
| 51.01.03         | 0016/27   | Telegraphen in edogs positional   | *    | 2     |   |       | 1   |   | 4  | 7 | 100      |   | + |   | + |    |   | + | E | + | t | -  |     | - |          | T | + | 1  |
| 51.0.04          | OTISTA    | fibio vitates   | Е.   |       |   | 4     | 100 | - | -  | 7 | 5. 159   |   | - |   | - | t  | I | + | E | + | E | -  | +   | + |          | ļ | Ŧ | T  |
| 51815            | 0006.2.7  | Chapman activisms metaless  | -    | 10    |   | -     | 11  | * | +  | - | 12       |   | - |   | - |    |   | - |   |   |   |    |     | H |          | I |   | T+ |
| E2 B.In.         | 61500     | Temperaturation streems   | *    | -     |   |       | 35  |   | 7  | 7 | 8        |   |   |   | - |    |   | - |   |   |   | 4  |     |   |          | F | - | 1  |
| St.Bu?           | CH21.3    | Kentherspelar (Basel-School<br>openation coopers in management                  | +    | F     |   | -     | 100 | - | 7  | 4 | - w      |   |   |   | - | E  |   | - | 4 | - |   |    | -   |   |          | I | F |    |
| Bi-Bi-tri        | OTICLE    | Managed to the conscious in<br>substitute                                       | -    | 2     |   | *     | 91  | * | 7  | 4 | 34       |   | - |   | - |    |   | - |   | F |   |    |     | H | -        | - | F |    |
| 61 B IIV         | OOK-2.2   | Толетите и ибер диспеи<br>как двез  |      |       | + | 11    | 4   | * | 4  | 4 | 5        |   |   |   | - |    |   | - |   |   |   |    |     |   | *        | - | F | 1  |
| WE 117           | DCSC-T    | Tpolkecomiz a screau  |      | ,     |   |       | 2   | - | ,  | 0 | 2        |   |   |   | - |    |   | - |   |   |   |    | +   |   | -        | - | - |    |
| 11.813           | 0000-2.3  | Метериаль у техналирия<br>(схеналив   |      |       |   | 7     | 2   |   |    | + | 123      |   |   |   |   |    |   | - | E | F |   |    | -   | 7 |          |   | F |    |
| SI B.12          | 000000    | Chaput mochany  | -    | -     | - | 3     | 4   | - | 7  | + | 2        |   | - |   | - | t  |   | + | - | F | - |    | -   | 7 |          | İ | Ŧ | T  |
| 0.815            | 97:4UO    | Team her wounts opposing the<br>statements of originality<br>pales              |      |       |   | e in  | 0   | - | 4. | - | 3        |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    | -   | - |          |   |   |    |
| 21.0.13          | OTHERS    | Контрать сачастка сворых и<br>покрытый  | *    | -     |   | #     | ±   | * | 4  | - | 12       |   |   |   |   | -  |   | H | E | F |   |    | -   | 7 |          |   | F |    |
| 51.015           | 335.0     | Nortes inscrepció   | +    |       | - | #     | -   | + | -  |   | 113      | F |   |   |   |    |   |   | F | F |   | 7  |     | F |          |   | F | _  |
| St B 16          | OCHC 6.50 | Hyveri - acidaministicate<br>polect mysers (HHPC)                               | 1,18 | -     |   | 1 38  | 2   | 0 | 2  | 0 | 22       |   |   |   |   |    |   |   |   | F |   | *  | H   | × | $\vdash$ |   | F |    |
| to not           | C:800     | Vigoroscianos tecanoscias   | *    |       |   | =     | 2   |   |    | 0 | 123      |   |   |   |   |    |   |   | F | F | E |    | 100 | 0 |          |   | F | _  |
| FERRIS           | UNIX.23   | Total torps is along assume<br>tricinal tales, emergion riggins is<br>successes |      | -     |   |       | 2   | - | 4  | - | <u>a</u> |   |   |   |   |    |   |   |   |   |   |    |     |   | *        |   |   |    |
| 01627813         |           | Mercremater permanent m   | 3.43 | 14587 |   |       | 2   | _ | 4  | 0 | Ŕ        |   |   |   |   | 22 |   | - | - |   | - | -  |     |   |          |   |   |    |
| No. Chass        | VK-7      | Azammene decempana  | _    |       |   |       |     |   |    | - |          |   |   |   |   |    |   | F | F |   |   |    |     |   |          |   | F |    |
| \$2 Buth 100 02  | 1353      | Object de recessar et sur qui   | -    | F     |   | -     | -   |   |    | - |          | F | - |   |   |    | İ | F | F | - |   | F  | -   |   | H        | t | Ŧ | 1  |
| THORREST.        | VE-2      | Coprisonary system  | H    | F     |   | -     | H   |   |    | - |          |   | - | - | F |    |   | F | F | - |   | H  | -   | - | +        | t | 1 | T  |
| 10 CF 0 72       |           | Description and concerns I  |      |       |   | 4 108 | 43  | - | 7  | * | 7        |   | - | - | F | H  |   | F |   | - | - | -  | F   | F | +        | t | 1 | _  |
| SHEEDERS IN      | 335-00    | Nanchembolie terpre   |      |       |   | 0     | =   | = |    | 0 | 0        |   | - | - | F | H  | İ | F |   | F |   | +- | F   | F | +        | İ | 1 | Т  |
| St. B 3D tot 101 | CHEC:2    | Эмен устания и убелуживания<br>издания  | -    |       |   |       | 2   | 2 |    | - | 0        |   |   |   |   | -  |   |   | F |   |   | F  | F   | F |          |   | F |    |
| \$10,000 to      |           | Danstunnan germannens 2   | -    | F     | - | #     | 2   | - | 7  | 4 | (1)      |   | F | - |   | +  |   | F | F | - | 7 | F  | F   | F | +        | t | ŧ | T  |
| Kr B (Delen      | 0000-1    | Physicians Marchebase   | H    |       | H | a     | =   | 0 | 5  | = | H        |   |   |   |   | -  |   | F | F | - | + | Ŧ  | F   | F | t        | t | ŧ | _  |
| D 20 (27 8 15    | 0.000     | Contra amenantiposisma<br>calemento reaconatra                                  | -    |       |   | -     | =   | 9 |    | = |          |   |   |   |   | -  |   | F | F |   |   | F  | F   | F | -        | Ė | Ė | _  |
|                  |           |   |      | 1     | 1 | 1     | 1   | 1 | 1  | 1 | 1        |   | 1 | 1 | 1 |    |   | - |   | - |   |    |     |   |          |   | 1 | 7  |

База 2. Практика

| MODERNATION AND RESIDENCE | +  | #   | 790  | 25   |   | 27.   |   | 13h 13h |   |   | ŀ |
|---------------------------|----|-----|------|------|---|-------|---|---------|---|---|---|
| Constitution of the Times |    | =   | 340  | 34   |   | 12    |   | 336     | 2 |   |   |
| ACCOUNTS PRESENTANT       |    | *   | 200  | B    |   | 100   |   |         |   |   | 1 |
|                           | 15 | 78- | 1018 | 1.18 | 0 | the o | 0 | 0.00    |   | 1 |   |

|  | State Colors and impropriational   |        |        | 1        |               |         | *   | 7,     | Ė  |           | -     |         | 214    |                    |           |      |   |   |       |    |    |                  |                  |     |    |   | 2  |
|--|--|--------|--------|----------|---------------|---------|-----|--------|--|-----------|-------|---------|--------|--------------------|-----------|------|---|---|-------|----|----|------------------|------------------|-----|----|---|----|
|  |  |        |        | -        |               |         | -   | -      | -  |           | -     | -       |        |                    | 1         | 1    | 1 | 1 | -     |    |    | -                |                  |     |    |   |    |
| Ofuer assertine  |  | R      | 8      | -mi      | +             |         | ONE | 1000   | DAGE   | *400      | 900   | čin.    | THAT   | -                  |           | 2    |   | 3 | _     | 2  | *  | _                | E                | ¥   | Z  | 2 | 11 |
| Consection units againstant sanatud a seasons          | Makely transferring at manage parts  | 1      | 1      | 1        | -             | 1       | 1   | 1      | 1  | 1         | 1     | 1       |        |                    | +         |      | + |   | +     |    | 1  | +                | t                | Ī   |    |   | 1  |
| Killerertta jerjahense                                 |  | 23     |        |          |               |         |     |        |  |           |       |         |        | -                  | +         | -    | + | 4 | -     | ,  | -  | L                | -                | 2   | 1  | - |    |
| Kinneystine terrine in the senior t merendil           | I WALK ESPERATEL   | -      | R      | H        |               |         |     |        |  |           |       |         |        | -                  | -         | +    |   | 8 | H     | ,, | -  | F                |                  | ,   |    | - | 1  |
| Kanariecties appromises apparerses                     | errim  |        |        | -        | -             |         |     |        |  |           |       |         |        |                    | -         |      | - |   | -     |    |    | -                | t                |     |    | - | 1  |
| Kammerree appropriate pafer                            |  |        |        |          |               | L       |     |        |  |           |       |         |        |                    |           |      | + | 1 | +     |    |    | -                |                  |     |    |   | -  |
| Enterwierbs streetman consum                           | The state of the s |        |        |          |               |         |     |        |  |           |       |         |        | ž                  | -         | R    | H | Ą | -     | 17 | 12 |                  | 34               | 25  | 7. | A | 9  |
|  |  |        |        |          |               |         |     |        |  |           |       |         |        |                    | 3         |      | - |   | 9     |    |    | 46               |                  | 949 |    |   | -  |
|  |  |        |        |          | H             |         | H   | H      | H  | H         | H     | Н       | Ц      | H                  | H         | H    | H | H | H     | H  | E  | H                |                  | H   | H  | Ħ | E  |
| Факультатнаные дисциппины<br>Дисциприны, исторые прила | Физуль стиминь дисциолием<br>Дисциолистинам, воторые приламы услудаеть и распарить профессиональные плани обучающимся в соливстственя с не петребностили   | podeor | CENTRE | Tables C | Digital I     | a ofyra | omo | 03 6 6 | DESCRIPTION  | TBARK     | HK NO | rpelise | CTRNII |                    |           |      |   |   |       |    |    |                  |                  |     |    |   |    |
| Butter Other?  | Toucous a 60th animal  |        |        | p.       |               |         | 4   | #      | 2  | -         | 7     | *       | 3      | E                  |           | F    |   |   | H     | E  | E  | F                | Ė                | 7   |    | E | E  |
| Britis   516.3   | Texanan nyfihenwas   |        |        | P1       |               |         | -   | 1      | 21   | -         | *     | -       | 5      | E                  | Ė         | 4    |   |   |       |    |    |                  |                  |     |    | E |    |
|  | Departe myspectop  | 14     | H      | Alexa .  | Arran Leanner | 3 04    | 01  | 101 1  | Cangou IO.F.   | spendiff. | 1     | i       |        | The year strategy. | di ata    | NOES | 4 | 1 | 19 30 | 1  |    | Therapecess H B. | Opening a manual | 1   |    |   |    |
|  |  | 1      |        | 1        | V             |         | I   | 1      | The second secon |           |       |         | 1      | 1                  | - Control |      | 1 | 1 | N     |    |    | 11112523         | 10.00            |     |    |   |    |