

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГВПОУ «ГК г. Сызрани»
П.В. Салугин
Приказ №221-0, от 03.06.2019



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области
«Губернский колледж г. Сызрани»

программы подготовки квалифицированных рабочих служащих

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Базовой подготовки

Квалификация: Оператор технологических установок (3 разряд)
Приборист (3 разряд)

Форма обучения: очная

Нормативный срок освоения: 2 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования
с получением среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
технический

Год начала реализации образовательной программы – 2019

Год окончания реализации образовательной программы – 2022

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 919 от 2 августа 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции России (регистрационный номер 29630 от 20.08.2013 г.), приказа «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» № 272 от 25 марта 2015 года, в соответствии с требованиями следующих документов:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ (в редакции от 02.марта 2016г);
- Закон Самарской области «Об образовании в Самарской области», принятый Самарской Губернской Думой 9 декабря 2014г.;
- Профессиональный стандарт «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли (19.027 Переработка нефти и газа)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 06 июля 2015 г. № 427н;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от «7» июня 2012г. № 24480) с изменениями от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578;
- Приказ Минобрнауки России от 25.03. 2015 г. № 272 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 23.04.2015г. №37021)
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413, с изменениями в ред. приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464, зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г. (регистрационный № 29200) с изменениями в соответствии с приказом министерства образования и науки РФ от 15.12.2014 г. № 1580;
- Письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО с изменениями в соответствии с письмом министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 г. № 1578, от 03.03.2016 г. № 08-334;
- Письмо Центра профессионального образования г. Самара от 12.07.2018г. №381 Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденные 05.07.2018г.;
- Письмо Минобрнауки России от 20.06. 2017 г. № ТС-194/08 Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 с изменениями в

соответствии с приказом министерства образования и науки РФ от 18.08.2016 г. № 1061;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 с изменениями в соответствии с приказом министерства образования и науки РФ от 31.01.2014г. №74;
- Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена», утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015г. № 06- 846;
- Положение о региональной системе квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ и основных программ профессионального обучения», утвержденное приказом министерства образования и науки Самарской области от 16 июля 2014 г. № 229-од;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования» с изменениями и дополнениями 2011г.;
- Письмо министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018г. №16/1846 «Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальностям среднего профессионального образования в Самарской области;
- Инструкция об организации обучения граждан РФ начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденная Министерством образования и науки Российской Федерации от 24.02.2010г. № 96/134;
- Устав Учреждения, утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 30.12.2014 № 411-од и приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 04.02.2015 № 330 с изменениями в соответствии с приказом министерства образования и науки РФ от 18.12.2017 г. № 440-09.

Локальные акты образовательной организации, регламентирующие учебно-производственный процесс профессиональной подготовки кадров:

- Устав Учреждения, утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 30.12.2014 № 411-од и приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 04.02.2015 № 330.
- Изменения в Устав государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Губернский колледж г. Сызрани» утвержденные приказом министерства образования и науки Самарской области от 05.02.2019 № 17-од и приказом министерства имущественных отношений Самарской области от 13.03.2019 № 268.
- Положение об организации учебного процесса, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 26.08.2016г.№ 277-о;

- Режим занятий обучающихся, утвержденный приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 31.08.2017 г. № 270-о;
- Положение о проведении занятий с использованием интерактивных форм обучения, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 26.08.2016г.№ 277-о.
- Положение о проведении итогового контроля учебных достижений обучающихся, освоивших образовательные программы среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Положение об электронном журнале, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 01.06.2018г.№ 217-о;
- Положение о порядке присвоения квалификации, заполнения, учета и выдачи свидетельств о профессии рабочего, должности служащего, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 26.08.2016г. № 277-о;
- Положение о практике обучающихся, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Положение о самостоятельной работе обучающихся, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Положение об организации и проведении лабораторных работ и практических занятий утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Положение о ведении зачетной книжки обучающегося, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Положение о порядке заполнения, учёта и выдачи дипломов в среднем профессиональном образовании и их дубликатов, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Положение о паспортизации учебного кабинета, лаборатории, учебно-производственной мастерской, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Положение о порядке и основаниях перевода, отчисления и восстановления обучающихся, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Положение о порядке обучения по индивидуальным учебным планам, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;
- Порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся, утвержденный приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о;

- Положение об организации выполнения и защиты индивидуального проекта обучающимися, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 03.09.2018г. № 293-о;
- Положение о дуальном обучении, утвержденное приказом ГБПОУ «ГК г. Сызрани» от 15.05.2017г. № 174-о.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

1.2.1. Учебный процесс по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки организуется в соответствии с календарным учебным графиком, начинается 1 сентября 2019г. и заканчивается 30 июня 2022 г.

1.2.2. Каждый учебный год для обучающихся очной формы обучения начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом соответствующей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.

1.2.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной нагрузки по освоению ППКРС.

1.2.4. Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 академических часов в неделю.

1.2.5. Продолжительность учебной недели составляет шесть дней.

1.2.6. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия проводятся по 1 академическому часу, парами или концентрированно при погружении в деятельность в рамках одного модуля. Учебные занятия по информатике проводятся в группах и подгруппах численностью не менее 8 человек в подгруппе.

1.2.7. Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, практику.

1.2.8. Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: деловые игры, диспуты, тренинги, групповые дискуссии, моделирование производственных ситуаций, компьютерные симуляции.

1.2.9. Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию, в том числе в период получения среднего общего образования в пределах ППКРС. Формы проведения- групповые и индивидуальные, письменные и устные, определяются преподавателем, исходя из специфики изучения учебного материала.

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

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

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

1.2.10.3. При текущем контроле успеваемости применяется пятибалльная система оценивания. По дисциплинам и МДК, изучаемым в течении нескольких семестров, при отсутствии промежуточной аттестации семестровая оценка формируется по результатам текущего контроля.

1.2.11. Практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с видом профессиональной деятельности.

1.2.11.1. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практики: учебная (далее- УП) и производственная (далее- ПП).

1.2.11.2. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках ПМ и реализуется концентрированно в учебно-производственных мастерских и лабораториях ОУ и концентрированно в условиях предприятия в рамках освоения профессиональных модулей. Конкретизация распределения УП и ПП в составе ПМ по семестрам представлена в таблице:

| Семестр | Профессиональный модуль | Вид практики | Продолжительность | Форма проведения |
|---------|---|------------------|--------------------|------------------|
| 4 | ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории | учебная | 4 нед. (144 час.) | концентрированно |
| | | производственная | 6 нед. (216 час.) | концентрированно |
| 5 | ПМ.02 Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования | учебная | 6 нед. (216 час.) | концентрированно |
| | | производственная | 6 нед. (216 час.) | концентрированно |
| 6 | ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок | учебная | 6 нед. (216 час.) | концентрированно |
| | | производственная | 11 нед. (396 час.) | концентрированно |

1.2.11.3. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются по каждому виду практики.

1.2.11.4. Формой промежуточной аттестации по практике является дифференцированный зачет по УП и ПП практикам в рамках одного ПМ. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций, на базе которых была реализована программа практики.

1.2.12. Показатель практикоориентированности при реализации ППКРС по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки составляет 64,9%.

1.2.13. В период обучения с юношами проводятся пятидневные учебные сборы в соответствии с приказом Министерства обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 года № 96/134. «Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»

1.2.14. Время, отведенное на каникулы, за весь курс обучения составляет 24 недели, в том числе в зимний период 2 недели в каждом учебном году.

1.2.15. В процессе освоения ППКРС обучающимся предоставляется возможность участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы и обучаться по индивидуальному учебному плану, в том числе в форме ускоренного обучения.

1.3. Общеобразовательный цикл

1.3.1. Освоение ППКРС на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с:

- Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17.03.2015г. № 06-259) с изменениями в соответствии с письмом министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 г. № 1578, от 03.03.2016 г. № 08-334;
- Уточнениями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Одобрено Научно-методическим советом ЦПО и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.);
- Письмом Минобрнауки России от 20.06. 2017 г. № ТС-194/08 Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- Письмом Центра профессионального образования г. Самары от 12.07.2018г. №381 Методические рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденные 05.07.2018г.;

Данный объем распределен следующим образом:

- теоретическое обучение (взаимодействие обучающихся с преподавателем) – 2052 час (57 недель)
- промежуточная аттестация – 108 час (3 недели)
- каникулярное время – 22 недели

Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих формируется в соответствии: с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 г. № 06-259) и с учетом уточнений по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Одобрено Научно-методическим советом ЦПО и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО». Протокол №3 от 25 мая 2017 г.) Общими учебными предметами в общеобразовательном цикле в соответствии с требованиями ФГОС СОО являются: "Русский язык", "Литература", "Иностранный язык", "Математика", "История" (или "Россия в мире"), "Физическая культура", "Основы безопасности жизнедеятельности", "Астрономия". По сравнению с рекомендациями письма 06-259 в этот цикл добавлен предмет «Астрономия» в связи с тем, что во ФГОС СОО 29 июня 2017 года были внесены изменения, в частности, добавлен обязательный предмет «Астрономия» и переименован предмет «Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия» в «Математика». В учебном плане перечень и наименования предметов приведены в соответствии с актуальными требованиями ФГОС СОО.

Цикл «учебные предметы по выбору» состоит из «Информатики», «Обществознания» и «Физики». Цикл «Дополнительные учебные предметы» реализован в виде варьируемых предметов «Основы проектной деятельности/Технология исследовательской деятельности»

С целью реализации требования к количеству предметов ФГОС СОО предметы «Химия», «Биология», «География», «Экология», рекомендуемые 20 письмом 06-259 исключены из общеобразовательного цикла, а их часы равномерно распределены между информатикой, обществознанием и физикой.

1.3.2. В соответствии со спецификой ППКРС по профессии 18.01.28 Оператор нефтепереработки образовательное учреждение реализует технический профиль получаемого профессионального образования.

1.3.3. На изучение общеобразовательного цикла (общие учебные предметы, учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей, дополнительные учебные предметы), общепрофессионального цикла отводится 2052 часа (**технический профиль**- приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199);

1.3.4. Количество часов, отводимых на дополнительные учебные дисциплины, составляет 70 часов. Данные предметы позволяют обучающимся сделать выбор:

- Основы проектной деятельности/Технология исследовательской деятельности, в рамках изучения которых предусматривается структура и порядок выполнения индивидуальных проектов ;

В общеобразовательном цикле предусматривается защита индивидуального проекта (*), который осуществляется в рамках ОУП 02 Литература (3 семестр). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме.

Аттестация индивидуального проекта проводится в форме защиты выполненных проектов.

1.4. Формирование вариативной части ППКРС

1.4.1. Вариативная часть ППКРС направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

1.4.2. Вариативная часть ППКРС использована на увеличение объема времени, отведенного на МДК профессиональных модулей обязательной части в соответствии с запросами работодателей.

1.4.3. Объем вариативной части ППКРС составляет 216 часа.

1.4.4. Часы вариативной части распределены следующим образом:

| Индексы циклов | Распределение вариативной части по циклам | | |
|---|---|--------------------------|----------------------------|
| | Всего | На увеличение объема МДК | На ведение новых дисциплин |
| ОП.07 Рынок труда и профессиональная карьера | 9 | | 9 |
| ОП.08 Основы предпринимательства | 36 | | 36 |
| ОП.09 Общие компетенции профессионала | 54 | | 54 |
| Всего | 99 | | 99 |
| ПМ | 117 | 117 | |
| ПМ.01 Ведение технологического процесса на установках III категории | 54 | 54 | |
| ПМ.02 Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования | 9 | 9 | |
| ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок | 54 | 54 | |

| | | | |
|--------------|------------|------------|-----------|
| Всего | 117 | 117 | |
| Итого | 216 | 117 | 99 |

«

| Индекс | Наименование дисциплины, МДК | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | Обоснование увеличения объема времени |
|---|--|-------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------|---|
| | | Максимальная нагрузка | Самостоятельная учебная работа | Обязательная | | |
| | | | | Всего занятий | в т.ч. лаб. и практ. занятий | |
| Увеличение количества часов МДК обязательной части ППКРС | | | | | | |
| ОП.07 | Рынок труда и профессиональная карьера | 9 | 3 | 6 | | Реализация вариативного регионального компонента ППКРС. |
| ОП.08 | Основы предпринимательства | 36 | 12 | 24 | | |
| ОП.09 | Общие компетенции профессионала: уровень 1,2. | 54 | 18 | 36 | 18 | |
| МДК. 01.01 | Ведение технологического процесса нефтепереработки | 198 (144+54в) | 62 (44+18в) | 136 (100+36в) | 86 (50+36в) | Расширение и углубление профессиональной подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей и профессионального |

| | | | | | | |
|---------------|--|------------------|----------------|------------------|----------------|--|
| | | | | | | стандарта «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли (переработка нефти и газа)» |
| МДК. 02.01 | Обслуживание технических средств автоматизации | 152 (143+9в) | 46 (43+3в) | 106 (100+6в) | 68 (50+18в) | Расширение и углубление профессиональной подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей |
| МДК. 03.01 | Ремонт технологического оборудования | 197 (143+54в) | 61 (43+18в) | 136 (100+36в) | 68 (50+18в) | Расширение и углубление профессиональной подготовки, определяемой содержанием обязательной части ФГОС СПО, в соответствии с выявленными квалификационными запросами работодателей и профессионального стандарта «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли (переработка нефти и газа)» |
| | Итого: | 646 | 202 | 444 | 223 | |

1.5. Порядок аттестации обучающихся

1.5.1. Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации.

1.5.2. Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике, профессиональному модулю; определяет сформированность у студентов общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

1.5.3. Рабочим учебным планом по профессии в соответствии с требованиями ФГОС предусмотрено 5 недель (180 часов) промежуточной аттестации, в рамках которых аттестация проводится по результатам каждого семестра.. Промежуточная аттестация проводится как в период сессионной недели, так и по завершению изучения учебных дисциплин и МДК.

1.5.4. Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

1.5.4.1. экзамен по отдельной дисциплине или МДК (э);

1.5.4.2. комплексный экзамен по двум дисциплинам (э*);

1.5.4.3. зачет по дисциплине Физическая культура (з);

1.5.4.4. дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, учебной и производственной практике (дз);

1.5.4.5. квалификационный экзамен по профессиональному модулю (кэ);

1.5.4.6. индивидуальный проект осуществляется в рамках ОУП 02 Литература (3 семестр) (*).

1.5.5. Проведение зачета, дифференцированного зачета осуществляется за счет часов, отводимых на изучение дисциплины или МДК.

1.5.6. Промежуточная аттестация по общеобразовательной подготовке проводится по предметам: «Русский язык», «Литература» (комплексный экзамен), «Математика» в письменной форме и физике в устной форме в 4 семестре.

1.5.7. В рамках промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (ПМ.00) по завершению практик и освоения МДК проводится **квалификационный экзамен (кэ)**, направленный на оценку сформированности у студента профессиональных компетенций и готовности к выполнению основного вида деятельности.

1.5.8. Квалификационный экзамен предусматривает выполнение комплексного практического задания по каждому ПМ и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей..

1.5.9. Для проведения квалификационных экзаменов по профессиональным модулям преподавателями разрабатываются контрольно-оценочные средства.

1.5.10. По результатам квалификационных экзаменов по каждому из профессиональных модулей при наличии положительного заключения «вид деятельности освоен», студентам выдается квалификационный аттестат.

1.5.11. Оценка всех ОК указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют все преподаватели дисциплин, МДК по каждому виду учебной деятельности в процессе освоения ППКРС в форме наблюдения и оценки (интерпретации) на теоретических, лабораторных и практических занятиях, при выполнении самостоятельной работы, на учебной и производственной практике, при участии в общественной, спортивной, проектно-исследовательской деятельности колледжа, при соблюдении обучающимся внутреннего распорядка колледжа.

1.5.12. Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее- ГИА), которая является обязательной.

1.5.13. ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

1.5.14. К ГИА допускаются обучающиеся, представившие документы, подтверждающие освоение ими компетенций при изучении теоретического материала и прохождения учебной, производственной практик по каждому из основных видов деятельности (квалификационные аттестаты). В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по профессии, характеристики с мест прохождения производственной практики.

1.5.15. По результатам защиты выпускной квалификационной работы выпускникам присваивается квалификация «оператор технологических установок», « приборист» и выдается документ государственного образца – диплом.

1.6. Матрица компетенций.

1.6.1. Требования к результатам освоения основной образовательной программы (программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих)

| Общие компетенции. | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|--|---|
| <p>Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов</p> | <p>Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> | <p>Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p> | <p>Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> | <p>Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p> | <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> | <p>Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p> | <p>Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p> |
| | ОК1 | ОК2 | ОК3 | ОК4 | ОК5 | ОК6 | ОК7 |
| 1.Общепрофессиональный учебный цикл | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | |
| Общепрофессиональные дисциплины | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОП.01.Электротехника | | + | + | | | | |
| | ОК1 | ОК2 | ОК3 | ОК4 | ОК5 | ОК6 | ОК7 |
| ОП.02.Основы стандартизации и технические измерения | | + | + | + | + | | |
| ОП.03. Охрана труда и техника безопасности | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.04.Основы технической механики | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.05.Основы материаловедения и технология общеслесарных работ | | + | + | | | | |
| ОП.06.Безопасность жизнедеятельности | + | + | + | + | + | + | + |
| Вариативная часть | | | | | | | |
| Общепрофессиональная дисциплина | | | | | | | |
| ОП.07. Рынок труда и профессиональная карьера | + | + | + | + | + | + | + |
| ОП.08. Основы предпринимательства | | + | + | + | + | + | + |
| ОП.09. Общие компетенции профессионала: уровень 1,2 | + | + | | + | + | | |
| 2. Профессиональный учебный цикл | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Профессиональные модули | | | | | | | |
| ПМ.01. Ведение технологического процесса на установках 3 категории | + | + | + | + | + | + | |
| МДК.01.01. Ведение технологического процесса нефтепереработки | + | + | + | + | + | + | |
| ПМ.02. Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования | + | + | + | + | + | + | |
| МДК.02.01. Обслуживание технических средств автоматизации | + | + | + | + | + | + | |
| | OK1 | OK2 | OK3 | OK4 | OK5 | OK6 | OK7 |
| ПМ.03. Проведение ремонта технологических установок | + | + | + | + | + | + | |
| МДК. 03.01. Ремонт технологического оборудования | + | + | + | + | + | + | |
| 3. Разделы | | | | | | | |
| Физическая культура и спорт | | | | | | | |
| Практика | | | | | | | |
| ФК.00. Физическая культура | + | + | + | | | + | + |
| УП.01. Учебная практика | + | + | + | + | + | + | + |

| | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| УП.02. Учебная практика | + | + | + | + | + | + | + |
| УП.03. Учебная практика | + | + | + | + | + | + | + |
| ПП.01. Производственная практика (по профилю специальности) | + | + | + | + | + | + | + |
| ПП.02. Производственная практика (по профилю специальности) | + | + | + | + | + | + | + |
| ПП.03. Производственная практика (по профилю специальности) | + | + | + | + | + | + | + |
| | ОК1 | ОК2 | ОК3 | ОК4 | ОК5 | ОК6 | ОК7 |

Профессиональные компетенции.

| | | |
|--|--|--|
| Обязательная часть | ПК 1.1 | Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов. |
| | ПК 1.2 | Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов. |
| | ПК 1.3 | Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению. |
| | ПК 2.1 | Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку. |
| | ПК 2.2 | Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов |
| | ПК 2.3 | Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации. |
| | ПК 3.1 | Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры. |
| | ПК 3.2 | Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта. |
| | ПК 3.3 | Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования. |
| | ПК 3.4 | Составлять техническую документацию. |
| 1. Профессиональный учебный цикл. | | |
| ПК 1.1 | Контролировать и регулировать технологический режим с использованием средств автоматизации и результатов анализов. | |
| ПК 1.2 | Контролировать качество и расход сырья, продукции, реагентов, катализаторов, топливно-энергетических ресурсов. | |
| ПК 1.3 | Анализировать причины возникновения производственных инцидентов, принимать меры по их устранению и предупреждению. | |
| ПК 2.1 | Наблюдать за работой контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации и проводить их наладку. | |
| ПК 2.2 | Обеспечивать своевременную поверку контрольно-измерительных приборов | |
| ПК 2.3 | Проводить монтаж, демонтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации. | |
| ПК 3.1 | Проводить разборку, ремонт, сборку установок, машин, аппаратов, трубопроводов и арматуры. | |
| ПК 3.2 | Проводить испытания, регулирование и сдачу оборудования после ремонта. | |
| ПК 3.3 | Изготавливать приспособления для сборки и монтажа ремонтного оборудования. | |
| ПК 3.4 | Составлять техническую документацию. | |

| | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 2. Профессиональный учебный цикл. | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | |
| Профессиональные модули | | | | | | | | | | |
| ПМ.01. Ведение технологического процесса на установках 3 категории | + | + | + | | | | | | | |
| МДК.01.01. Ведение технологического процесса нефтепереработки | + | + | + | | | | | | | |
| ПМ.02 .Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования | | | | + | + | + | | | | |
| МДК.02.01. Обслуживание технических средств автоматизации | | | | + | + | + | | | | |
| ПМ.03. Проведение ремонта технологических установок | | | | | | | + | + | + | + |
| МДК. 03.01. Ремонт технологического оборудования | | | | | | | + | + | + | + |
| 3. Разделы. | | | | | | | | | | |
| Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | |
| Практика | | | | | | | | | | |

| | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ФК.00. Физическая культура | | | | | | | | | | |
| УП.01. Учебная практика | + | + | + | | | | | | | |
| УП.02. Учебная практика | | | | + | + | + | | | | |
| УП.03. Учебная практика | | | | | | | + | + | + | + |
| ПП.01. Производственная практика (по профилю специальности) | + | + | + | | | | | | | |
| ПП.02. Производственная практика (по профилю специальности) | | | | + | + | + | | | | |
| ПП.03. Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | + | + | + | + |

3. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час) | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | |
|--------|---|--------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|--|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| | | | Максимальная | Самостоятельная работа | Обязательная аудиторная | | I курс | | II курс | | III курс | |
| | | | | | Всего занятий | В том числе | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр |
| | | | | | | | 17 н. | 24 н. | 16 н. | 22 н. | 16 н. | 21 н. |
| | | | | | лабораторных и практических занятий | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | -/9/4 | 3078 | 1026 | 2052 | 934 | 612 | 864 | 322 | 272 | 30 | |
| | Общие учебные предметы | -/5/3 | 1847 | 616 | 1231 | 676 | 374 | 565 | 201 | 91 | 30 | |
| ОУП.01 | Русский язык | -,-,-,э* | 174 | 58 | 116 | 102 | 34 | 44 | 18 | 20 | | |
| ОУП.02 | Литература | -,-,-,*,-,э* | 257 | 86 | 171 | 0 | 51 | 76 | 22 | 22 | | |
| ОУП.03 | Иностранный язык | -,-,-,дз | 314 | 105 | 209 | 162 | 34 | 110 | 65 | | | |
| ОУП.04 | Математика | -,-,дз,-,э | 428 | 143 | 285 | 160 | 68 | 120 | 48 | 49 | | |
| ОУП.05 | История | -,-,дз | 256 | 85 | 171 | 66 | 85 | 86 | | | | |
| ОУП.06 | Физическая культура | -,-,-,дз | 256 | 85 | 171 | 162 | 51 | 72 | 48 | | | |
| ОУП.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | -,-,дз | 108 | 36 | 72 | 12 | 34 | 38 | | | | |
| ОУП.08 | Астрономия | -,-,дз | 54 | 18 | 36 | 12 | 17 | 19 | | | | |
| | * Индивидуальный проект(не является УП) | | | 30 | | | | | | | | |
| | Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей | -/3/1 | 1126 | 375 | 752 | 192 | 186 | 263 | 121 | 181 | | |
| УП.09 | Информатика | -,-,-,-,дз | 441 | 147 | 294 | 117 | 102 | 120 | 17 | 55 | | |
| УП.10 | Физика | -,-,дз,-,э | 429 | 143 | 286 | 56 | 68 | 71 | 57 | 90 | | |
| УП.11 | Обществознание | -,-,-,-,дз | 256 | 85 | 171 | 19 | 16 | 72 | 47 | 36 | | |
| | Дополнительные учебные предметы | -/1/- | 105 | 35 | 70 | 66 | 34 | 36 | | | | |
| ДУП.12 | Основы проектной деятельности/Технология исследовательской деятельности | -,-,дз | 105 | 35 | 70 | 66 | 34 | 36 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------|---|--------------|----------------------|--|-----------------------------|----------------------------|-----------|---|------------|------------|------------|------------|
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | 2/5/3 | 453 | 151 | 302 | 152 | 18 | | 254 | | 30 | |
| ОП.01 | Электротехника | э | 72 | 24 | 48 | 22 | | | 48 | | | |
| ОП.02 | Основы стандартизации и технические измерения | э | 72 | 24 | 48 | 22 | | | 48 | | | |
| ОП.03 | Охрана труда и техника безопасности | э | 66 | 22 | 44 | 20 | | | 44 | | | |
| ОП.04 | Основы технической механики | дз | 48 | 16 | 32 | 12 | | | 32 | | | |
| ОП.05 | Основы материаловедения и технология общеслесарных работ | дз | 48 | 16 | 32 | 16 | | | 32 | | | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | дз | 48 | 16 | 32 | 12 | | | 32 | | | |
| ОП.07 | Рынок труда и профессиональная карьера | з | 9 | 3 | 6 | 6 | | | | | 6 | |
| ОП.08 | Основы предпринимательства | з | 36 | 12 | 24 | 6 | | | | | 24 | |
| ОП.09 | Общие компетенции профессионала: уровень 1,2 | Дз,-,Дз | 54 | 18 | 36 | 36 | 18 | | 18 | | | |
| П.00 | Профессиональный цикл | -/6/6 | 1951 | 169 (130+ (430+ | 1782 (300+ | 222 (150+ | | | | 496 | 538 | 748 |
| ПМ.00 | Профессиональные модули | -/6/6 | 1951 | 169 (130+ | 1782 | 222 | | | | 496 | 538 | 748 |
| ПМ.01 | Ведение технологического процесса на установках III категории | кэ | 558 | 62 | 496 | 86 | | | | 496 | | |
| МДК.01.01 | Ведение технологического процесса нефтепереработки | э | 198 (144+ 54в) | 62 (44+ 18в) | 136 (100+ 36в) | 86 (50+ 36в) | | | | 136 | | |
| УП.01 | Учебная практика | дз | 144 | | 144 | | | | | 144 | | |
| ПП.01 | Производственная практика | дз | 216 | | 216 | | | | | 216 | | |
| ПМ.02 | Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования | кэ | 584 | 46 | 538 | 68 | | | | | 538 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|---------------------|-------------------|--|--------------------|--|--|--|--|-----|-----|
| МДК.02.01 | Обслуживание технических средств автоматизации | э | 152 (143+ 9в) | 46 (43+ 3в) | 106 (100+ 6в) | 68 (50+ 18в) | | | | | 106 | |
| УП.02 | Учебная практика | дз | 216 | | 216 | | | | | | 216 | |
| ПП.02 | Производственная практика | дз | 216 | | 216 | | | | | | 216 | |
| ПМ.03 | Проведение ремонта технологических установок | кэ | 809 | 61 | 748 | 68 | | | | | | 748 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|---|---|----------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| МДК.03.01 | Ремонт технологического оборудования | э | 197 (143+ 54в) | 61 (43+ 18в) | 136 (100+ 36в) | 68 (50+ 18в) | | | | | | 136 |
| УП.03 | Учебная практика | дз | 216 | | 216 | | | | | | | 216 |
| ПП.03 | Производственная практика | дз | 396 | | 396 | | | | | | | 396 |
| ФК.00 | | 2/1/- | | | | | | | | | | |
| ФК.00 | Физическая культура | з,з,дз | 80 | 40 | 40 | 37 | | | | 24 | 8 | 8 |
| | Обязательная часть учебных циклов ППКРС и раздел "Физическая культура" | | 864 | 288 | 576 | 291 | | | | | | |
| | Вариативная часть учебных циклов ППКРС | | 216 | 72 | 144 | 72 | | | | | | |
| | Итого по обязательной части ППКРС, включая раздел "Физическая культура" и вариативную часть ППКРС | | 1080 | 360 | 720 | 363 | | | | | | |
| | Учебная и производственная практика | | 1404 | | 1404 | | | | | | | |
| | Всего (с общеобразовательным циклом) | 4/21/13 | 5562 | 1386 | 4176 | 1308 | 612 | 864 | 576 | 792 | 576 | 756 |
| Г(Ф)А | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | 2н |
| Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 час.) | | | | | ВСЕГО | дисциплин и МДК | 612 | 864 | 576 | 432 | 144 | 144 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | | | учебной практики | 0 | 0 | 0 | 216 | 216 | 216 |
| Защита письменной экзаменационной работы с 15.06 по 28.06 (2 недели) | | | | | | произв. | 0 | 0 | 0 | 216 | 216 | 396 |
| | | | | | | экзаменов | 0 | 0 | 3 | 5 | 2 | 2 |
| | | | | | | дифф.зач. | 1 | 6 | 6 | 4 | 2 | 3 |
| | | | | | | зачетов | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 |

График учебного процесса

| Курсы | Сентябрь | | | | 29.IX - 5.X | октябрь | | | 27.X - 2.XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29.XI - 4.I | Январь | | | 26.I - 1.II | Февраль | | | 23.II - 1.III | Март | | | | 30.III - 5.IV | Апрель | | | | |
|-------|----------|---------|----------|----------|-------------|---------|----------|----------|-------------|--------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|-------------|---------|----------|----------|-------------|---------|---------|----------|---------------|--------|---------|----------|----------|---------------|---------|----------|----------|--|----|
| | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 5 11 | 12 18 | 19 25 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 00 |
| 3 | | | | | :: | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |

| Курсы | 27.IV - 3.V | Май | | | | Июнь | | | | 29.VI - 5.VII | Июль | | | 27.VII - 2.VIII | Август | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------------|---------|----------|----------|----------|--------|---------|----------|----------|---------------|---------|----------|----------|-----------------|--------|----------|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 31 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | | 6 12 | 13 19 | 20 26 | | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 00 | 00 | 00 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | |
| 3 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | !!! | !!! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Обозначения:

Теоретическое обучение

Учебная практика

Производственная практика
(по профессиональным модулям)

Производственная практика
(предвыпускная)

Промежуточная аттестация

Государственная итоговая
аттестация

Каникулы

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | Промежуточная аттестация | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | Всего |
|--------------|--|------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| I | 41 | - | - | - | - | 11 | 52 |
| II | 28 | 4 | 6 | 3 | - | 11 | 52 |
| III | 8 | 12 | 17 | 2 | 2 | 2 | 43 |
| Всего | 77 | 16 | 23 | 5 | 2 | 24 | 147 |

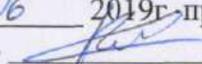
4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии

18.01.28 Оператор нефтепереработки

| | |
|--|---|
| Кабинеты | Спортивный комплекс |
| Электротехники | Спортивный зал |
| Стандартизации и технических измерений | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| Охраны труда и техники безопасности | Стрелковый тир |
| Технической механики | Залы |
| Материаловедения и технологии общеслесарных работ | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| Безопасности жизнедеятельности | Актовый зал |
| Лаборатории | |
| Химии и технологии нефти и газа | |
| Технического анализа и контроля производства | |
| Оборудования нефтегазоперерабатывающего производства | |
| Автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа | |
| Мастерские | |
| Слесарная | |
| Ремонтная | |

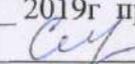
Рассмотрен и обсужден на заседании ПЦК общеобразовательных, общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин

« 03 » 06 2019г протокол № 10

Председатель  О.С. Курова

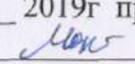
Рассмотрен и обсужден на заседании ПЦК естественнонаучных дисциплин

« 03 » 06 2019г протокол № 10

Председатель  Н.В. Семагина

Рассмотрен и обсужден на заседании ПЦК общепрофессиональных и профессиональных дисциплин

« 03 » 06 2019г протокол № 10

Председатель  В.В. Мокеева