

**Перечень дисциплин, участвующих в формировании компетенций**

| Индекс дисциплины           | Название дисциплины (модуля) | Компетенции и индикаторы достижения компетенций   |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| Блок 1. Дисциплины (модули) |                              |   |
| Обязательная часть          |                              |   |
| Б1.О.01                     | История                      | <p><b>УК-5.</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</p> <p>УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории.</p> <p>УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций.</p>   |
| Б1.О.02                     | Философия                    | <p><b>УК-5.</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК-5.2. демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p>  |
| Б1.О.03                     | Иностранный язык             | <p><b>УК-4.</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-4.1. знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</p> <p>УК-4.2. умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</p> <p>УК-4.3. владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; - методикой составления</p> |

|         |           |  |
|---------|-----------|--|
|         |           | суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.  |
| Б1.О.04 | Экономика | <p><b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.1.<br/>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p>УК-1.2.<br/>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p>УК-1.3.<br/>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения поставленных задач.</li> </ul> <p><b>ОПК-3</b> Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента</p> <p>ОПК-3.1.<br/>знает основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности</p> <p>ОПК-3.2.<br/>умеет применять на практике элементы производственного менеджмента</p> <p>ОПК-3.3.<br/>владеет навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении</p> <p>ОПК-3.4.<br/>умеет использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование</p> <p>ОПК-3.5.</p> |

|            |   |  |
|------------|---|--|
|            |   | <p>умеет находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства</p> <p><b>ОПК-3.6.</b> владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии</p>  |
| Б1.О.05    | Правоведение  | <p><b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p><b>УК-2.2.</b> Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения.</p> <p><b>ОПК-7.</b> Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.</p> <p><b>ОПК-7.2.</b> Умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами.</p>  |
| Б1.О.06.01 | Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия | <p><b>ОПК-1.</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p><b>ОПК-1.1.</b> умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p><b>ОПК-1.3.</b> владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p><b>ОПК-1.4.</b> знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов</p> <p><b>ОПК-1.5.</b> участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p> |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Б1.О.06.02 | Интегралы и ряды   | <p><b>ОПК-1.</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1.<br/>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.3.<br/>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.4.<br/>знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов</p> <p>ОПК-1.5.<br/>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p> |
| Б1.О.06.03 | Функции многих переменных.<br>Дифференциальные уравнения | <p><b>ОПК-1.</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1.<br/>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.3.<br/>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.4.<br/>знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов</p> <p>ОПК-1.5.<br/>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p> |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Б1.О.06.04 | Теория вероятности и математическая система | <p><b>ОПК-1</b> Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1.<br/>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.3.<br/>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.4.<br/>знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов</p> <p>ОПК-1.5.<br/>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p>   |
| Б1.О.07    | Информатика                                 | <p><b>ОПК- 5</b> Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств</p> <p>ОПК-5.1.<br/>умеет использовать по назначению пакеты компьютерных программ</p> <p>ОПК-5.2.<br/>умеет использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов</p> <p>ОПК-5.6.<br/>умеет приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии</p> <p>ОПК-5.8.<br/>умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее</p> <p>ОПК-5.9.<br/>умеет критически переосмысливать накопленную информацию, вырабатывать собственное мнение, преобразовывать</p> |

|            |             |   |
|------------|-------------|---|
|            |             | <p>информацию в знание, применять информацию в решении вопросов, с использованием различных приемов переработки текста ОПК-5.10.</p> <p>владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации</p>   |
| Б1.О.08    | Физика      | <p><b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.1.<br/>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p>УК-1.2.<br/>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p>УК-1.3.<br/>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения поставленных задач.</li> </ul> |
| Б1.О.09.01 | Общая химия | <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.</p> <p>УК-1.2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического</p>   |

|            |                          |   |
|------------|--------------------------|---|
|            |                          | <p>анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания<br/>ОПК-1.2.<br/>-умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей</p>  |
| Б1.О.09.02 | Неорганическая химия     | <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.<br/>УК-1.2.<br/>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;<br/>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;<br/>- применять системный подход для решения поставленных задач.</p>  |
| Б1.О.10    | Экология                 | <p><b>ОПК-2.</b> Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.<br/>ОПК-2.2. владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы.<br/>ОПК-2.4. умеет анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные<br/>ОПК-2.5. умеет оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам.</p> |
| Б1.О.11.01 | Начертательная геометрия | <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач<br/>УК-1.1.<br/>знает методику поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.<br/>УК-1.2.<br/>владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.<br/>УК-1.3.<br/>знает методику поиска, сбора и обработки</p>                            |

|            |                                   |  |
|------------|-----------------------------------|--|
|            |                                   | <p>информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа</p> <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1.<br/>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.3.<br/>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.5.<br/>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p>  |
| Б1.О.11.02 | Инженерная и компьютерная графика | <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.1.<br/>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p>УК-1.2.<br/>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p>УК-1.3.<br/>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения поставленных задач.</li> </ul> <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя</p> |



|            |                          |  |
|------------|--------------------------|--|
|            |                          | <p>методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.2.</p> <p>умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей</p> <p>ОПК-1.3.</p> <p>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды</p> <p>ОПК-1.5.</p> <p>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования</p>  |
| Б1.О.12    | Теоритическая механика   | <p>УК-1.Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.1.</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p>УК-1.2.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p>УК-1.3.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения поставленных задач.</li> </ul> |
| Б1.О.13.01 | Сопротивление материалов | <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные</li> </ul>   |

|            |                           |  |
|------------|---------------------------|--|
|            |                           | <p>источники информации в сфере профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- метод системного анализа</li> </ul> <p>УК-1.2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач</li> </ul> <p>УК-1.3. Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения поставленных задач</li> </ul> <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1. умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля</p> <p>ОПК-1.2. умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей</p> |
| Б1.О.13.02 | Теория машин и механизмов | <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.1.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- метод системного анализа.</li> </ul> <p>УК-1.2.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методики поиска, сбора и обработки информации;</li> <li>- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;</li> <li>- применять системный подход для решения поставленных задач.</li> </ul> <p>УК-1.3.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;</li> <li>- методикой системного подхода для решения</li> </ul>  |

|            |  |   |
|------------|--|---|
|            |  | <p>поставленных задач.<br/> ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания<br/> ОПК-1.1.<br/> умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.<br/> ОПК-1.2.<br/> умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей<br/> ОПК-1.5.<br/> участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p>   |
| Б1.О.13.03 | <p>Детали машин и основы конструирования</p> | <p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач<br/> УК-1.1. Знать:<br/> - методики поиска, сбора и обработки информации;<br/> - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;<br/> - метод системного анализа.<br/> УК-1.2. Уметь:<br/> - применять методики поиска, сбора и обработки информации;<br/> - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;<br/> - применять системный подход для решения поставленных задач.<br/> УК-1.3. Владеть:<br/> - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;<br/> - методикой системного подхода для решения поставленных задач.<br/> ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания<br/> ОПК-1.1.<br/> умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.<br/> ОПК-1.3.</p> |

|         |   |   |
|---------|---|---|
|         |   | <p>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.5.</p> <p>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p>   |
| Б1.О.14 | Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1.</p> <p>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля</p> <p>ОПК-1.2.</p> <p>умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей</p> <p>ОПК-1.3.</p> <p>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды</p> <p>ОПК-1.4.</p> <p>знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов</p> <p>ОПК-1.5.</p> <p>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования</p> <p>ОПК-1.6.</p> <p>владеет навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия</p> |
| Б1.О.15 | Общая электротехника                    | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического</p>   |

|         |  |   |
|---------|--|---|
|         |  | <p>анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания<br/>ОПК-1.1.<br/>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля<br/>ОПК-1.2.<br/>умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей<br/>ОПК-1.3.<br/>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды<br/>ОПК-1.5.<br/>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p> |
| Б1.О.16 | Термодинамика и теплопередача                  | <p>ОПК-1 Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания<br/>ОПК-1.1.<br/>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля<br/>ОПК-1.2.<br/>умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей</p>  |
| Б1.О.17 | Метрология, квалитметрия и стандартизация      | <p>ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные<br/>ОПК-4.1 знает технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве<br/>ОПК-4.2 умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы<br/>ОПК-4.3 владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ</p>  |
| Б1.О.18 | Основы автоматизации технологических процессов | <p>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения</p>   |

|                |                                       |   |
|----------------|---------------------------------------|---|
|                | <p>нефтегазового производства</p>     | <p>поставленных задач<br/> УК-1.1. знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа.<br/> УК-1.2. умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач.<br/> УК-1.3. владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач.<br/> ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания<br/> ОПК-1.1. умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля<br/> ОПК-1.2. умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей<br/> ОПК-1.4. знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов</p> |
| <p>Б1.О.19</p> | <p>Безопасность жизнедеятельности</p> | <p>УК-8. Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций<br/> УК-8.1. Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения<br/> УК-8.2. Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях<br/> УК-8.3. Владеет методами прогнозирования</p>   |

|         |                             |   |
|---------|-----------------------------|---|
|         |                             | возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности  |
| Б1.О.20 | Физическая культура и спорт | <p><b>УК-7</b> - Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p><b>УК 7.1. Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды физических упражнений;</li> <li>- роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;</li> <li>- научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек, здорового образа жизни и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>УК 7.2. Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки – использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>УК 7.3. Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</li> </ul> |
| Б1.О.21 | Культурология               | <p><b>УК-3.</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p><b>УК-3.1.</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы и нормы социального взаимодействия;</li> <li>- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</li> </ul> <p><b>УК-3.2.</b></p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</li> <li>- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</li> </ul> <p><b>УК-3.3.</b></p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в</li> </ul>  |

|         |                           |  |
|---------|---------------------------|--|
|         |                           | <p>команде.</p> <p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> <p>УК-5.1.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</li> </ul> <p>УК-5.2.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.</li> </ul> <p>УК-5.3.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;</li> <li>- навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения</li> </ul> |
| Б1.О.22 | Основы нефтегазового дела | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1.</p> <p>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.2.</p> <p>умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей</p> <p>ОПК-1.4.</p> <p>знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов</p>   |
|         |                           | <b>Б1.В.</b>   |
| Б1.В.01 | Конфликтология            | <p>УК-3</p> <p>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> <p><b>УК-3.1.</b></p>   |



|         |  |   |
|---------|--|---|
|         |  | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные приемы и нормы социального взаимодействия;</li> <li>- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.</li> </ul> <p><b>УК-3.2.</b></p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;</li> <li>- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.</li> </ul> <p><b>УК-3.3.</b></p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.</li> </ul> |
| Б1.В.02 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1. умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.4. знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов</p> <p>ОПК-1.5. участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p>  |
| Б1.В.03 | Общая и инженерная геология                              | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и общеинженерные знания.</p> <p>ОПК-1.1. Умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.3. Владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.5.</p>   |

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         |  | Участствует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.   |
| Б1.В.04 | История и культура народов Татарстана                    | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.<br>УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории.<br>УК-5.3. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций   |
| Б1.В.05 | Основы бурения нефтяных и газовых скважин                | ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания<br>ОПК-1.1.<br>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.<br>ОПК-1.3.<br>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.<br>ОПК-1.5.<br>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования. |
| Б1.В.06 | Основы транспортировки, хранения и переработки углеродов | ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные<br>ОПК-4.1.<br>знает технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве<br>ОПК-4.2.<br>умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы  |
| Б1.В.07 | Прикладные задачи гидромеханики в трубопроводном         | ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического   |

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         | транспорте   | <p>анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания<br/>ОПК-1.1.</p> <p>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.<br/>ОПК-1.3.</p> <p>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.<br/>ОПК-1.5.</p> <p>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p>  |
| Б1.В.08 | Автоматизация<br>чертежно-конструкторских работ<br>в трубопроводном транспорте | <p>ОПК-5<br/>Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств<br/>ОПК-5.1.</p> <p>умеет использовать по назначению пакеты компьютерных программ<br/>ОПК-5.2.</p> <p>умеет использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов</p>  |
| Б1.В.09 | Транспорт и хранение сжиженных газов   | <p>ПК-1. способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности<br/>ПК-1.1. знать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий<br/>ПК-1.2. уметь при взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации<br/>ПК-1.3. владеть навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов<br/>ПК-4. Способен осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> |

|         |                                      |  |
|---------|--------------------------------------|--|
|         |                                      | <p>ПК-4.1. знает технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p> <p>ПК-4.2. умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ</p> <p>ПК-4.3. владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела</p>  |
| Б1.В.10 | Трубопроводно-строительные материалы | <p>ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные</p> <p>ОПК-4.1.<br/>знает технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве</p> <p>ОПК-4.2.<br/>умеет обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы</p>   |
| Б1.В.11 | Эксплуатация нефтебаз и хранилищ     | <p><b>ПК-3</b> Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-3.1. знать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p> <p>ПК-3.2. уметь организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски</p> <p>ПК-3.3. владеть навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p> <p><b>ПК-4</b> Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-4.1. знать технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p> <p>ПК-4.2. уметь принимать исполнительские</p> |

|         |                                |  |
|---------|--------------------------------|--|
|         |                                | <p>решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ</p> <p>ПК-4.3. владеть навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела</p> <p><b>ПК-5.</b><br/>Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической, технической документации и предъявляемые к ним требования</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на исследования, потребность в материалах</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения промышленной документации и отчетности</p> |
| Б1.В.12 | Газотурбинные установки        | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1.<br/>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля</p> <p>ОПК-1.4.<br/>знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов</p> <p>ОПК-1.6.<br/>владеет навыками делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия</p>  |
| Б1.В.13 | Эксплуатация газонефтепроводов | <p><b>ПК-5.</b><br/>Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической,</p>  |

|         |                                   |   |
|---------|-----------------------------------|---|
|         |                                   | <p>технической документации и предъявляемые к ним требования</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на исследования, потребность в материалах</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения документации и отчетности</p> <p><b>ПК-1.</b></p> <p>Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1.1. знать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий</p> <p>ПК-1.2. уметь при взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации</p> <p>ПК-1.3. владеть навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</p> <p><b>ПК-4.</b></p> <p>Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-4.1. знать технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p> <p>ПК-4.2. уметь принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ</p> <p>ПК-4.3. владеть навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела</p> |
| Б1.В.14 | Сооружение и ремонт трубопроводов | <p><b>ПК-5.</b> Способен оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической, технической и промышленной документации и предъявляемые к ним требования.</p> <p>ПК-5.2. знать виды и требования к отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на</p>  |

|         |   |   |
|---------|---|---|
|         |   | <p>промышленные исследования, потребность в материалах.</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения промышленной документации и отчетности</p> <p><b>ПК-5.</b> Способен оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической, технической и промышленной документации и предъявляемые к ним требования.</p> <p>ПК-5.2. знать виды и требования к отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах.</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения промышленной документации и отчетности</p>   |
| Б1.В.15 | Эксплуатация насосных и компрессорных станций | <p><b>ПК-1.</b><br/>Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1.1. знать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий</p> <p>ПК-1.2. уметь при взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации</p> <p>ПК-1.3. владеть навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</p> <p><b>ПК-4.</b><br/>Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-4.1. знать технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p> <p>ПК-4.2. уметь принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ</p> <p>ПК-4.3. владеть навыками оперативного</p> |

|         |   |  |
|---------|---|--|
|         |   | сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела   |
| Б1.В.16 | Вспомогательные системы объектов транспорта и хранения нефти и газа | <p>ПК-1. способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1.1. знать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий</p> <p>ПК-1.2. уметь при взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации</p> <p>ПК-1.3. владеть навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</p> <p>ПК-4. способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-4.3. владеть навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела</p> |
| Б1.В.17 | Проектно-сметное дело   | <p><b>ПК-5.</b> Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической, технической документации и предъявляемые к ним требования</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на исследования, потребность в материалах</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения документации и отчетности</p> <p><b>ПК-12</b> Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в трубопроводном транспорте и хранении углеводородов</p> <p>ПК-12.1. знать нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли</p> <p>ПК-12.2. уметь разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие</p> |



|         |                               |   |
|---------|-------------------------------|---|
|         |                               | документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов<br>ПК-12.3. владеть инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли  |
| Б1.В.18 | Газовые сети и газохранилища  | <p>ПК-1. способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1.1. знать основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий</p> <p>ПК-1.2. уметь при взаимодействии с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации</p> <p>ПК-1.3. владеть навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</p> <p>ПК-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-3.1. знать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p> <p>ПК-3.2. уметь организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски</p> <p>ПК-3.3. владеть навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p> |
| Б1.В.19 | Диагностика газонефтепроводов | <p>ПК-2. способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-2.1. знать назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p> <p>ПК-2.2. знать принципы организации и</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</p> <p>ПК-2.3. уметь анализировать параметры работы технологического оборудования</p> <p>ПК-2.4. уметь разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования</p> <p>ПК-2.5. владеть методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда</p> <p>ПК-5. способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической, технической и промышленной документации и предъявляемые к ним требования</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения промышленной документации и отчетности</p> <p>ПК-2. способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-2.1. знать назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования</p> <p>ПК-2.2. знать принципы организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования</p> <p>ПК-2.3. уметь анализировать параметры работы технологического оборудования</p> <p>ПК-2.4. уметь разрабатывать и планировать внедрение нового оборудования</p> <p>ПК-2.5. владеть методами диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда</p> <p>ПК-5. способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической,</p> |
|--|--|

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         |  | <p>технической и промышленной документации и предъявляемые к ним требования</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения промышленной документации и отчетности</p>  |
| Б1.В.20 | Ресурсосберегающие технологии транспорта и хранения нефти и газа | <p>ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p> <p>ОПК-2.1 умеет определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов</p> <p>ОПК-2.2. владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы.</p> <p>ОПК-2.3. знает принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов</p>  |
| Б1.В.21 | Элективные курсы по физической культуре и спорту                 | <p><b>УК-7</b> Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p><b>УК 7.1. Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды физических упражнений;</li> <li>- роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;</li> <li>- научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек, здорового образа жизни и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>УК 7.2. Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки – использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.</li> </ul> <p><b>УК 7.3. Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</li> </ul> |
| Б1.В.22 | Автозаправочные комплексы  | <p>ПК-3- способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового</p>  |

|         |   |   |
|---------|---|---|
|         |   | <p>производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-3.1. знать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p> <p>ПК-3.2. уметь организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски</p> <p>ПК-3.3. владеть навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p> <p>ПК-4 способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-4.1. знать технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей</p> <p>ПК-4.2. уметь принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ</p> <p>ПК-4.3. владеть навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела</p> <p>ПК -5 способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической, технической и промышленной документации и предъявляемые к ним требования</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения промышленной документации и отчетности</p> |
| Б1.В.23 | <p>Специальные методы перекачки углеводородов</p> | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1. умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.4.</p>  |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               |  | <p>знает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов.</p> <p>ОПК-1.5.</p> <p>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p>   |
| Б1.В.24       | Механика сплошных сред                                 | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1.</p> <p>умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.3.</p> <p>владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.5.</p> <p>участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p>                                |
| Б1.В.25       | Технологическая надежность магистральных трубопроводов | <p><b>ПК-3</b> Способен выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-3.1. знать правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</p> <p>ПК-3.2. уметь организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценивать риски</p> <p>ПК-3.3. владеть навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</p> |
|               |  |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Инженерная геодезия                                    | ОПК-5.   |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               |  | <p>Способность решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств<br/>ОПК-5.2.<br/>умеет использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов.<br/>ОПК-5.10.<br/>владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации</p>   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Физика пласта                          | <p>ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств<br/>ОПК-5.5. Знает состав и свойства нефти и газа, основные положения метрологии, стандартизации, сертификации нефтегазового производства<br/>ОПК-5.8. Умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее<br/>ОПК-5.10. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации</p> |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Деловой этикет и культура коммуникации | <p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде<br/>УК-3.1.<br/><b>Знать:</b><br/>– основные приёмы и нормы социального взаимодействия;<br/>– основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой</p>  |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
|               |   | <p>коммуникации в деловом взаимодействии.</p> <p><b>Уметь:</b><br/>УК-3.2.<br/>– устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;<br/>– применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды</p> <p><b>Владеть:</b><br/>УК-3.3.<br/>простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде<br/>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни<br/>УК-6.1.</p> <p><b>Знать:</b><br/>– основные приёмы эффективного управления собственным временем;<br/>– основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.<br/>УК-6.2.</p> <p><b>Уметь:</b><br/>– эффективно планировать и контролировать собственное время;<br/>– использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.<br/>УК-6.3.</p> <p><b>Владеть:</b><br/>– методами управления собственным временем;<br/>– технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков;<br/>методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни</p> |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Социальная адаптация для лиц с ограниченными возможностями здоровья | <p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде<br/>УК-3.1.<br/>умеет понимать эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде;<br/>УК-3.2.<br/>умеет понимать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми</p>  |

|               |                              |  |
|---------------|------------------------------|--|
|               |                              | <p>работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п);</p> <p>УК-3.4.</p> <p>эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p>                    |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Русский язык и культура речи | <p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-4.1.</p> <p>Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке.</p> <p>УК-4.3.</p> <p>Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.</p>   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Татарский язык               | <p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-4.1.</p> <p>Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке.</p> <p>УК-4.3.</p> <p>Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.</p>   |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Строительные конструкции     | <p>ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p> <p>ОПК-2.1</p> <p>умеет определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов</p> <p>ОПК-2.2.</p> <p>владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы.</p> <p>ОПК-2.3.</p> <p>знает принципиальные различия в подходах к</p> |



|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               |  | проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Нефтегазовое строительство                 | <p>ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p> <p>ОПК-2.1 умеет определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов</p> <p>ОПК-2.2. владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы.</p> <p>ОПК-2.3. знает принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов.</p> |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Эксплуатация промысловых нефтегазопроводов | <p><b>ПК-5.</b> Способен оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической, технической и промышленной документации и предъявляемые к ним требования.</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах.</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения промышленной документации и отчетности.</p>                 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Обустройство промыслов                     | <p><b>ПК-5.</b> Способен оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5.1. знать понятия и виды технологической, технической и промышленной документации и предъявляемые к ним требования.</p> <p>ПК-5.3. уметь формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах.</p> <p>ПК-5.4. владеть навыками ведения промышленной документации и отчетности.</p>                 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Противокоррозионная защита                 | <p><b>ПК-2.</b> Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>   |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
|               |   | <p>ПК-2.1. <b>Знать</b> Принципы и методы защиты от коррозии металлических подземных сооружений, организации систем коррозионного мониторинга и составления коррозионного прогноза</p> <p>ПК-2.3. <b>Уметь</b> определять методы обследования средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли</p> <p>ПК-2.5. <b>Владеть</b> навыками анализа результатов обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли</p>  |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Физико-химические основы защиты от коррозии нефтегазовых объектов | <p><b>ПК-2.</b> Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p> <p>ПК-2.1. <b>Знать</b> Принципы и методы защиты от коррозии металлических подземных сооружений, организации систем коррозионного мониторинга и составления коррозионного прогноза</p> <p>ПК-2.3. <b>Уметь</b> определять методы обследования средств ЭХЗ и состояния защищенности от коррозии трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли</p> <p>ПК-2.5. <b>Владеть</b> навыками анализа результатов обследования технического состояния защитных подземных (изоляционных) и надземных (лакокрасочных) покрытий трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли</p> |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Гидромашинны и компрессоры  | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1. умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.3. владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.5.</p>   |

|               |   |   |
|---------------|---|---|
|               |   | участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.  |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Гидравлические машины и гидропневмоприоды | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания</p> <p>ОПК-1.1. умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.3. владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.5. участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования.</p>  |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Механика грунтов                          | <p>ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно-научные и общеинженерные знания.</p> <p>ОПК-1.1. Умеет использовать основные законы дисциплин инженерно-механического модуля.</p> <p>ОПК-1.3. Владеет основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды.</p> <p>ОПК-1.5. Участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования</p> |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Основы геофизики                          | <p>ОПК-1. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.</p> <p>ОПК-1.1. знает технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве</p> <p>ОПК-1.2.</p>  |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               |  | <p>умеет обрабатывать результаты научно – исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы<br/>ОПК-1.3.<br/>владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ</p>  |
| Б1.В.ДВ.09.01 | <p>Экономика в трубопроводном транспорте нефти, газа и продуктов переработки</p> | <p>ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений<br/>ОПК-2.1.<br/>умеет определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов<br/>ОПК-2.2.<br/>владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы<br/>ОПК-2.3.<br/>знает принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов<br/>ОПК-2.4.<br/>умеет анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные<br/>ОПК-2.5.<br/>умеет оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам<br/>ОПК-2.6.<br/>владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ<br/>ОПК-2.7.<br/>владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта<br/>ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента<br/>ОПК-3.1.<br/>знает основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности<br/>ОПК-3.2.<br/>умеет применяет на практике элементы</p> |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
|               |  | <p>производственного менеджмента<br/>ОПК-3.3.</p> <p>владеет навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении<br/>ОПК-3.4.</p> <p>умеет использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование<br/>ОПК-3.5.</p> <p>умеет находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства<br/>ОПК-3.6.</p> <p>владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии</p>   |
| Б1.В.ДВ.09.02 | <p>Основы экономики организации нефтегазового производства</p> | <p>ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений<br/>ОПК-2.1.</p> <p>умеет определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов<br/>ОПК-2.2.</p> <p>владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы<br/>ОПК-2.3.</p> <p>знает принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов<br/>ОПК-2.4.</p> <p>умеет анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные<br/>ОПК-2.5.</p> <p>умеет оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам<br/>ОПК-2.6.</p> <p>владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ<br/>ОПК-2.7.</p> <p>владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта</p> |

|               |                        |   |
|---------------|------------------------|---|
|               |                        | <p>ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента</p> <p>ОПК-3.1.<br/>знает основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности</p> <p>ОПК-3.2.<br/>умеет применять на практике элементы производственного менеджмента</p> <p>ОПК-3.3.<br/>владеет навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении</p> <p>ОПК-3.4.<br/>умеет использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование</p> <p>ОПК-3.5.<br/>умеет находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства</p> <p>ОПК-3.6.<br/>владеет навыками принципиальной оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии</p> |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Химия нефти и газа     | <p>ОПК-1 Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно научные и общеинженерные знания.</p> <p>ОПК-1.2.<br/>Умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей</p>   |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Нефтепромысловая химия | <p>ОПК-1 Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественно научные и общеинженерные знания.</p> <p>ОПК-1.2.<br/>Умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей</p>   |
|               |                        |   |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Б2.О.01(У) | Учебная практика:<br>ознакомительная<br>практика             |  |
| Б2.О.02(У) | учебная практика   |  |
| Б2.В.01(П) | производственная<br>практика:<br>технологическая<br>практика |  |
| Б3.01(Д)   | государственная<br>итоговая аттестация                       |  |
| ФТД.01     | Коммуникативный<br>практикум                                 | <p>УК-4<br/>Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p> <p>УК-4.1.<br/>Знать:<br/>- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках;<br/>- правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.</p> <p>УК-4.2.<br/>Уметь:<br/>- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках.</p> <p>УК-4.3.<br/>Владеть:<br/>- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении;<br/>- навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках;<br/>- методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках.</p> |
| ФТД.02     | Управление проектами   | <p>ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p> <p>ОПК-2.1.<br/>умеет определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления</p>   |

|        |                    |   |
|--------|--------------------|---|
|        |                    | <p>рабочих проектов<br/>ОПК-2.2.</p> <p>владеет навыками сбора и обработки первичных материалов по заданию руководства проектной службы<br/>ОПК-2.4.</p> <p>умеет анализировать ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит корректировку в проектные данные<br/>ОПК-2.6.</p> <p>владеет навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ<br/>ОПК-2.7.</p> <p>владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта<br/>ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента<br/>ОПК-3.2.</p> <p>умеет применяет на практике элементы производственного менеджмента<br/>ОПК-3.3.</p> <p>владеет навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении<br/>ОПК-3.4.</p> <p>умеет использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование<br/>ОПК-3.5.</p> <p>умеет находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства</p> |
| ФТД.03 | Управление рисками | <p>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<br/>УК-2.1.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач;</li> <li>– основные методы оценки разных способов решения задач;</li> <li>– действующее законодательство и правовые</li> </ul>  |



|        |                       |  |
|--------|-----------------------|--|
|        |                       | <p>нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</p> <p>УК-2.2.<br/>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения;</li> <li>– анализировать альтернативные варианты для достижения</li> <li>– намеченных результатов;</li> <li>– использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.</li> </ul> <p>УК-2.3.<br/>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методиками разработки цели и задач проекта;</li> <li>– методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта;</li> </ul> <p>навыками работы с нормативно-правовой документацией.</p> |
| ФТД.04 | Управление процессами | <p><b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p> <p>УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи.</p> <p>УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач.</p>   |