

АННОТАЦИИ

РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Министерство образования и науки Российской Федерации

**Российский государственный университет нефти и газа
имени И.М. Губкина**

Аннотация

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Москва 2015

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью учебной практики является закрепление и углубление знаний, полученных при теоретическом обучении, приобретение компетенций в сфере профессиональной деятельности, подготовка к изучению последующих дисциплин и прохождению производственной практики.

ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление с производственно-технологическими процессами в соответствии с направлением подготовки и особенностями избранному профилю подготовки;
- получение основных первичных профессиональных знаний в производственной и организационной деятельности, а также выработки соответствующих компетенций в профессиональной деятельности;
- изучение методов и способов наблюдения, контроля и управления производственными технологическими процессами;
- привитие навыков бережного отношения к окружающей среде, где осуществляется производственная деятельность и к экономии энергоресурсов.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ООП) бакалавриата. Раздел ООП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Учебная практика базируется, прежде всего, на дисциплине профессионального цикла «Основы нефтегазового дела», на курсах математического и естественнонаучного циклов, читаемых в 1 и 2 семестрах.

Освоение материала по учебной практике позволит дать общее представление о специальности, ознакомиться с принципами работы оборудования.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения производственных практик на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, в ходе последующих занятий.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурными (ОК):

- обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения (ОК-1);
- быть готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-4).

Общепрофессиональными (ПК):

- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ПК-1);
- понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК-3);
- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ПК-4);

- применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-10);
- обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-11);
- изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов (ПК-17);
- планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в т.ч. с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы (ПК-18);
- использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-19).

По окончании прохождения учебной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Студент должен знать:

- коллекторские свойства продуктивных пластов и физико-химические свойства добываемой продукции (ОК-1; ПК-3,18);
- общие сведения о конструкции скважин, оборудовании при бурении скважин (ОК-4; ПК-11,18);
- оборудование забоя скважин и освоение скважин (ПК-3,10);
- режимы и системы разработки нефтяных месторождений (ПК-1,18);
- методы повышения нефтеотдачи пластов (ПК-3,4,18,19);
- основные способы эксплуатации скважин (ПК-1,3,11,17);
- осложнения при эксплуатации нефтяных скважин (ОК-4; ПК-17,18);
- технологические операции при проведении подземного и капитального ремонта скважин (ОК-1; ПК-18);
- системы сбора скважинной продукции на промыслах (ПК-3,4,10,11).

Студент должен уметь:

- изучать и анализировать научно-техническую литературу для решения задач эксплуатации и разработки нефтяных месторождений (ПК-3,4,17);
- интерпретировать результаты экспериментальных и лабораторных исследований физико-химических свойств нефти, газа и воды (ПК-3,18);
- анализировать существующие системы разработки нефтяных месторождений (ПК-17);
- анализировать и оценивать эффективность применения различных способов эксплуатации на нефтяном месторождении (ПК-4,10,11);
- определять основные методы воздействия на продуктивный коллектор (ПК-17,18);
- объяснять последовательность технологических операций при подземном и капитальном ремонте скважин (ПК-3,18).

Студент должен владеть:

- основами знаний и применять и на практике по профилирующим дисциплинам специальности по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» (ПК-1,3,4,10,11,17,18).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций ПрООП ВО по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Автор: доцент, к.т.н. В.С. Вербицкий

Министерство образования и науки Российской Федерации
Российский государственный университет нефти и газа
имени И. М. Губкина

Аннотация

ПРОГРАММА ПЕРВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки
131 000 «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки
Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Москва 2015

ЦЕЛИ ПЕРВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целями первой производственной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебной практики, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в производственной деятельности, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, получение рабочей профессии.

ЗАДАЧИ ПЕРВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачами первой производственной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, ведения конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- участие в конкретном производственном процессе на рабочем месте с выполнением должностных обязанностей;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

МЕСТО ПЕРВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Первая производственная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ООП) бакалавриата. Раздел ООП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Первая производственная практика базируется, прежде всего, на профессиональном цикле ООП. В результате прохождения первой производственной практики обучающийся должен продолжить изучение системы обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства; современные проблемы охраны недр и окружающей среды; основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. Обучающийся должен освоить практические навыки работы по рабочей профессии и изучить основные технологические процессы в области разработки нефтяных и газовых месторождений и скважинной добычи нефти.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного освоения программы дальнейшего обучения и прохождения второй производственной практики.

КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПЕРВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения первой производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурными (ОК):

- обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения (ОК-1);
- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-3);
- быть готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-4);
- использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-7);
- стремиться к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9);
- уметь критически оценивать свои личностные качества, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-10);
- осознавать социальную значимость своей будущей профессии, иметь высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11);
- критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности (ОК-12);
- быть готовым к социальному взаимодействию в различных сферах общественной жизни, к сотрудничеству и толерантности (ОК-18);

Общепрофессиональными (ПК):

- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ПК-1);
- понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК-3);
- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ПК-4);
- осуществлять и корректировать технологические процессы при разработке нефтегазовых месторождений, эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море (ПК-7);
- эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции (ПК-8);
- оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-9);
- применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-10);
- обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-11).

По окончании прохождения первой производственной практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Студент должен знать:

- требования безопасности при работе в нефтедобывающем предприятии (ОК-1; ПК-3);
- особенности технологических процессов, их функциональные свойства при разработке и эксплуатации нефтяных месторождений (ПК-17,18);
- основные обязанности оператора по добыче нефти 4-го разряда (ОК-4; ПК-21);
- основные обязанности оператора по капитальному ремонту скважин 3-го разряда (ОК-4; ПК-21).

Студент должен уметь:

- анализировать работу технологического оборудования, применяемого при разработке и эксплуатации нефтяных месторождений (ПК-17);
- определять параметры работы погружного оборудования, при необходимости проводить регулирование и изменение технологического режима (ПК-17,18);
- распознавать возникающие осложнения или нарушения режимов работы скважин (ПК-17,18).

Студент должен владеть:

- навыками применения на практике знаний, полученных во время теоретического обучения и прохождения первой производственной практики (ОК-4; ПК-17);
- приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов (ПК-8,17).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВО по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело» и профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти».

Автор: доцент, В.С. Вербицкий

Министерство образования и науки Российской Федерации

**Российский государственный университет нефти и газа
имени И.М. Губкина**

Аннотация

ПРОГРАММА ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки

21.03.01 «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Москва 2015

ЦЕЛИ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Целями второй производственной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий, учебной и первой производственной практик, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной, научно-исследовательской или проектной организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

ЗАДАЧИ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачами второй производственной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, ведения конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей инженера;
- сбор материалов, которые могут быть использованы для подготовки и написания научно-исследовательской и курсовой работ;
- сбор материалов, которые могут быть использованы для подготовки и написания выпускной работы бакалавра.

МЕСТО ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Вторая производственная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ООП) бакалавриата. Раздел ООП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Вторая производственная практика базируется на профессиональном цикле ООП. Обучающийся должен освоить практические навыки работы по профессии инженера или на производственном предприятии, в научных и проектных организациях, нефтедобывающей промышленности.

В результате прохождения второй производственной практики обучающийся должен продолжить изучение системы обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства; современные проблемы охраны недр и окружающей среды; основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности, нормативно-технические документы, действующие в данной сфере, технические

методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов, основные методы защиты атмосферного воздуха от вредных выбросов; правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности; источники, причины и характер загрязнения окружающей природной среды, правовые основы; основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий в области нефтегазодобычи.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешной подготовки и написания курсовых проектов по изучаемым дисциплинам и выпускной дипломной работы бакалавра.

КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ВТОРОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения второй производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Общекультурными (ОК):

- обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения (ОК-1);
- логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-3);
- быть готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-4);
- вести переговоры, устанавливать контакты, урегулировать конфликты (ОК-5);
- проявлять инициативу, находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность (ОК-6);
- использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-7);
- стремиться к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9);
- уметь критически оценивать свои личностные качества, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-10);
- осознавать социальную значимость своей будущей профессии, иметь высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности (ОК-11);
- критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности (ОК-12);
- понимать и анализировать экономические проблемы и процессы, быть активным субъектом экономической деятельности (ОК-15);
- быть готовым к социальному взаимодействию в различных сферах общественной жизни, к сотрудничеству и толерантности (ОК-18);
- адаптироваться к новым экономическим, социальным, политическим, культурным ситуациям, изменениям содержания социальной и профессиональной деятельности (ОК-20);

Общепрофессиональными (ПК):

- самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ПК-1);
- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-2);
- понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК-3);
- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ПК-4);
- составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию (ПК-5).
- применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-6);

- эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (ПК-8)

- оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве (ПК-9);

- применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-10);

- обоснованно применять методы метрологии и стандартизации (ПК-11);

- изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов (ПК-17);

- планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в т.ч. с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы (ПК-18);

- использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-19);

- выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-20);

- осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию разработки нефтяных месторождений, добыче нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов (ПК-21);

- выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования (ПК-22);

использовать стандартные программные средства при проектировании (ПК-23);

- составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы (ПК-24).

После окончания прохождения второй производственной практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

Студент должен знать:

- требования безопасности при проведении работ по добыче нефти и газа (ОК-1; ПК-1,3,9);

- геологическую характеристику месторождения или залежи (ОК-2; ПК-20,21);

- проектные показатели разработки месторождения (ОК-4; ПК-18,20);

- существующую систему разработки (ОК-4; ПК-18,20);

- состояние технологий и техники добычи нефти (ОК-4; ПК-18,20);

- применяемую систему нефтегазосбора и водоподготовки (ОК-4; ПК-18,20);

- основные обязанности технолога по добыче нефти (ОК-1; ПК-21).

Студент должен уметь:

- характеризовать и анализировать технологические процессы при разработке нефтяных месторождений, добыче и подготовке нефти (ОК-4; ПК-18,20);

- исполнять должностные обязанности технолога в нефтегазодобывающем предприятии или инженера-проектировщика в научно-исследовательской и проектной организации (ОК-5; ПК-12,21);

-осуществлять необходимые расчеты технологических параметров при разработке и эксплуатации нефтяных месторождений (ОК-1; ПК-22);

- анализировать технологические режимы добывающих скважин (ПК-17).

Студент должен владеть:

- навыками применения на практике знаний, полученных во время теоретического обучения и прохождения второй производственной практики (ОК-1; ПК-22);
- специальными знаниями по изучению и участию в разработке организационных методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики (ОК-1; ПК-22,23);
- приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов (ПК-18,22).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и примерной ООП ВО по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело».

Автор: доцент, к.т.н. В.С. Вербицкий

Российский государственный университет нефти и газа имени И. М. Губкина

Соответствие компетенций подготовки бакалавров по направлению

Нефтегазовое дело

наименование направления

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

_____ Кошелев В. Н

« ____ » _____ 2015г.

Бакалавр			
ФГОС ВПО 131000		ФГОС ВО 21.03.01	
перечень компетенций	содержание компетенций	перечень компетенций	содержание компетенций
ОК-1	обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения	ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОК-2	быть готовым к категориальному видению мира, уметь дифференцировать различные формы его освоения	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-3	логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-4	быть готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе	ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
ОК-5	вести переговоры, устанавливать контакты, урегулировать конфликты	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Бакалавр			
ФГОС ВПО 131000		ФГОС ВО 21.03.01	
ОК-6	проявлять инициативу, находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-7	использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-8*	осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни на основе принятых в обществе моральных и правовых норм.	ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-9	стремиться к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-10	уметь критически оценивать свои личностные качества, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-11	осознавать социальную значимость своей будущей профессии, иметь высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности	ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-12	критически осмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-13	использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	ОПК-6	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОК-14	анализировать мировоззренческие, социально и лично значимые проблемы, самостоятельно формировать и отстаивать собственные мировоззренческие позиции	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

Бакалавр			
ФГОС ВПО 131000		ФГОС ВО 21.03.01	
ОК-15	понимать и анализировать экономические проблемы и процессы, быть активным субъектом экономической деятельности	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-16	понимать многообразие социальных, культурных, этнических, религиозных ценностей и различий, форм современной культуры, средств и способов культурных коммуникаций	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-17	осознавать ценность российской культуры, ее место во всемирной культуре уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям	ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-18	быть готовым к социальному взаимодействию в различных сферах общественной жизни, к сотрудничеству и толерантности	ОК-6	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
ОК-19	быть готовым к реализации прав и соблюдению обязанностей гражданина, к граждански взвешенному и ответственному поведению	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-20	адаптироваться к новым экономическим, социальным, политическим, культурным ситуациям, изменениям содержания социальной и профессиональной деятельности	ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-21	владеть одним из иностранных языков на уровне, достаточном для изучения зарубежного опыта в профессиональной деятельности, а также для осуществления контактов на элементарном уровне	ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-22	владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовность к	ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Бакалавр			
ФГОС ВПО 131000		ФГОС ВО 21.03.01	
	достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
*	ОТСУТСТВУЕТ	ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ПК-1	Использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.	ОПК-1	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК-2	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
ПК-3	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК-3	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ПК-4	владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки	ОПК-4	способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией

Бакалавр			
ФГОС ВПО 131000		ФГОС ВО 21.03.01	
	информации, работать с компьютером как средством управления информацией		
ПК-5	способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию	ОПК-5	способность составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию
ПК-6	способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику	ПК-1	способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику
ПК-7	способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК-2	способность осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья
ПК-8	способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья	ПК-3	способность эксплуатировать и обслуживать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
ПК-9	способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве	ПК-4	способность оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве
ПК-10	способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5	способность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
ПК-11	способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации	ПК-6	способность обоснованно применять методы метрологии и стандартизации

Бакалавр			
ФГОС ВПО 131000		ФГОС ВО 21.03.01	
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-7	способность обслуживать и ремонтировать технологическое оборудование, используемое при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-8	способность выполнять технические работы в соответствии с технологическим регламентом
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-9	способность осуществлять оперативный контроль за техническим состоянием технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-10	способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-11	способность оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-12	готовность участвовать в испытании нового оборудования, опытных образцов, отработке новых технологических режимов при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-13	готовность решать технические задачи по предотвращению и ликвидации осложнений и аварийных ситуаций при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-14	способность проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт технологического оборудования, используемого при

Бакалавр			
ФГОС ВПО 131000		ФГОС ВО 21.03.01	
			строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-15	способность принимать меры по охране окружающей среды и недр при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья
ПК-12	способность организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели	ПК-16	способность организовать работу первичных производственных подразделений, осуществляющих бурение скважин, добычу нефти и газа, промысловый контроль и регулирование извлечения углеводородов, трубопроводный транспорт нефти и газа, подземное хранение газа, хранение и сбыт нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов для достижения поставленной цели
ПК-13	способность использовать методы технико-экономического анализа	ПК-17	способность использовать методы технико-экономического анализа
ПК-14	способность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом	ПК-18	способность использовать принципы производственного менеджмента и управления персоналом
ПК-15	способность анализировать использование принципов системы менеджмента качества	ПК-19	способность анализировать использование принципов системы менеджмента качества
ПК-16	способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности	ПК-20	способность использовать организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности

Бакалавр			
ФГОС ВПО 131000		ФГОС ВО 21.03.01	
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-21	готовность участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам
*	ОТСУТСТВУЕТ	ПК-22	способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
ПК-17	способность изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.	ПК-23	способность изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленного контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов.
ПК-18	способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в т.ч. с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы	ПК-24	способность планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в т.ч. с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать выводы
ПК-19	способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	ПК-25	способность использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности
ПК-20	способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	ПК-26	способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов

Бакалавр			
ФГОС ВПО 131000		ФГОС ВО 21.03.01	
ПК-21	способность осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов	ПК-27	способность осуществлять сбор данных для выполнения работ по проектированию бурения скважин, добычи нефти и газа, промышленному контролю и регулированию извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводному транспорту нефти и газа, подземному хранению газа, хранению и сбыту нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов
ПК-22	выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования	ПК-28	способность выполнять отдельные элементы проектов на стадиях эскизного, технического и рабочего проектирования
ПК-23	использовать стандартные программные средства при проектировании	ПК-29	способность использовать стандартные программные средства при проектировании
ПК-24	составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы	ПК-30	способность составлять в соответствии с установленными требованиями типовые проектные, технологические и рабочие документы

* - при введении новой компетенции

Переходник рассмотрен на учебно-методической комиссии факультета Разработки нефтяных и газовых месторождений
« ____ » _____ 2015 г.

Председатель учебно-методической комиссии факультета

_____/И.Г. Борова/

Согласовано с УМУ:

_____/_____