

НЕФТЕЮГАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Югорский государственный университет»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

**ПМ.01 «Организация и проведение
монтажа и ремонта промышленного оборудования»**

для специальности

**15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация
промышленного оборудования (по отраслям)**

СОГЛАСОВАНО
Председатель Предметной (цикловой)
комиссии специальных дисциплин
И.А. Шарипова
«15» 09 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО
Зам. директора по УПР
О.В. Селютина
«16» 09 2016 г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)».

Разработчики:

Шарипова И.А. – преподаватель специальных дисциплин

Рощенко И.Н. – методист

Согласовано:



(подпись, МП)

(инициалы, фамилия)

(подпись, МП)

(инициалы, фамилия)

(подпись, МП)

(инициалы, фамилия)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «ЮКОРТ»
Воронин . Г. Ю

(занимаемая должность)

(занимаемая должность)

(занимаемая должность)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	5
3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	6
4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	7
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ).....	8
6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1 Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ПМ.01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования» и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)» среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по профессиональному модулю ПМ.01 «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования».

Задачами прохождения практики являются:

- практическое применение знаний, полученных в филиале;
- получение практических навыков работы по выбранной специальности;
- воспитание исполнительской дисциплины и умения самостоятельно решать возникающие производственные проблемы;
- сбор, анализ и обобщение собранных материалов для подготовки курсовых и других видов учебных заданий.

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные и общие компетенции по избранной специальности.

1.3 Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часа.

1.4 Требования к базам практики

Местом проведения практики являются предприятия и производственные объединения, учреждения, фирмы, деятельность которых соответствует требованиям к будущей профессиональной деятельности, независимо от формы собственности. База практики должна отвечать уровню оснащенности современной вычислительной техникой и оборудованием, требованиям культуры производства, отражать перспективные направления в развитии, иметь квалифицированный персонал, на который возлагается непосредственное руководство практикой.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов	Содержание практики, виды работ, задания	Объём часов
ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования		
МДК.01.01 Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования	26
	Вид работ:	
	Обучение промышленной безопасности	6
	Руководство работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования	20
	ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	48
МДК.01.02 Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	Вид работ:	
	Проведение контроля работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	24
МДК.01.02 Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	Проведение контроля работ по ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	24
	ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа	12
	Вид работ:	
	Участие в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа	12
	ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления	26
	Вид работ:	
	Выбор методов восстановления деталей и участие в процессе их изготовления	26
	ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	32
	Вид работ:	
МДК.01.01 Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними	Составление документации для проведения работ по монтажу промышленного оборудования	16
МДК.01.02 Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними	Составление документации для проведения работ по ремонту промышленного оборудования	16
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачёт	

3. ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

№ пп	Задания по ПП.01	ПМ, отражаемые в отчете
1	Изучение технических паспортов технологического оборудования	ПМ.01
2	Изучение планировки цехов и участков по ремонту оборудования	ПМ.01
3	Изучение конструкции применяемых приспособлений для проведения ремонта оборудования	ПМ.01
4	Сбор информации по технологии капитального ремонта промышленного оборудования	ПМ.01
5	Сбор информации по техническим условиям на ремонт и испытание оборудования	ПМ.01
6	Изучение прогрессивных методов ремонта оборудования и изготовления деталей	ПМ.01
7	Сбор информации по применяемым методам восстановления и изготовления деталей	ПМ.01
8	Сбор информации по картам дефектации деталей при ремонте	ПМ.01
9	Изучение графиков плановых ремонтов оборудования	ПМ.01
10	Изучение статистики отказов оборудования и их причин	ПМ.01
11	Сбор информации по нормам простоя оборудования в ремонте	ПМ.01
12	Сбор информации о расчете количества необходимых смазочных материалов и запасных частей	ПМ.01
13	Знакомство с документацией (заявки на ГСМ и запчасти), акты о сдаче и выдаче оборудования в капитальный ремонт, операционные карты.	ПМ.01
14	Изучение способов хранения оборудования, его консервации.	ПМ.01

4. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

По окончании прохождения производственной практики (по профилю специальности) студент представляет руководителю практики от филиала Отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая рабочей программе производственной практики (по профилю специальности) и индивидуальным заданиям руководителей практики от филиала. Отчет о прохождении практики оформляется в соответствии с требованиями установленными программой практики, предъявляемыми методическими рекомендациями по прохождению и защите результатов практики по специальности.

По результатам прохождения практики студент должен пройти процедуру итоговой аттестации в форме защиты практики или зачета. Процедура итоговой аттестации по результатам прохождения студентов практики может проводиться руководителем практики от филиала или комиссией, назначаемой директором филиала. Порядок проведения процедуры итоговой аттестации по результатам прохождения студентами практики устанавливается положением о порядке проведения практик обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена) в ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет», а так же программой практики.

При оценке итогов прохождения студентом практики принимаются во внимание: аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций и характеристика, представленные руководителем практики от предприятия, учреждения или организации; правильность и своевременность оформления представляемых студентом документов. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов за текущий семестр.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной и неуважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время. Студенты, повторно не выполнившие программу практики без уважительной причины и получившие по итогам прохождения практики неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из филиала как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

По результатам прохождения практики студентов на заседании предметной цикловой комиссии заслушивается отчет руководителя практики от филиала. Отчёты руководителя практики рассматриваются на заседаниях ПЦК, педсоветах. Отчёты хранятся у заместителя директора по учебно-производственной работе для дальнейших корректировочных действий.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - использование грузоподъемных механизмов; - использование условной сигнализации при выполнении грузоподъемных работ; - расчёт предельных нагрузок грузоподъемных устройств. 	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике
ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	<ul style="list-style-type: none"> - выбор технологического оборудования; - составление схем монтажных работ; - силовой расчет приспособлений; - назначение технологических баз; - использование измерительных инструментов. 	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике
ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа	<ul style="list-style-type: none"> - выбор технологического оборудования; - участие в работах по испытанию промышленного оборудования после ремонта; - участие в пусконаладочных работах промышленного оборудования. 	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике
ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления	<ul style="list-style-type: none"> - определение методов восстановления деталей; - выбор способов упрочнения поверхностей; - определение видов и способов получения заготовок; - выбор технологического оборудования; - выбор технологической оснастки; - расчет величины припусков; - расчет размерных цепей; - выполнение эскизов деталей при ремонте промышленного оборудования; - расчет режимов резания. 	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике
ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	<ul style="list-style-type: none"> - составление инструктивно-технологических карт монтажа оборудования; - заполнение журнала учета и периодических осмотров съёмных грузозахватных приспособлений и тары; - составление дефектных ведомостей деталей; - составление операционных карт технологического маршрута восстановления деталей; - выполнение эскизов деталей при ремонте промышленного оборудования; - заполнение паспортов оборудования при проведении испытания и ремонта. 	аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; отчёт по практике

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует интерес к будущей профессии – демонстрирует понимание необходимости дальнейшего профессионального роста – адекватно оценивает результат собственной деятельности после выполнения задания 	Интерпретация результатов наблюдений за учебно-производственной деятельностью студентов
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> – рационально планирует и организует свою деятельность – выбирает оптимальный алгоритм деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам) – своевременно сдает задания, отчеты и т. д. 	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> – анализирует рабочую ситуацию – осуществляет текущий и итоговый самоконтроль – несёт ответственность за принятые решения 	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– использует в работе различные источники информации, в том числе Интернет-ресурсы	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– использует информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<ul style="list-style-type: none"> – делится своими знаниями и опытом, чтобы помочь другим – выслушивает мнение сокурсников и преподавателей и признает их знания и навыки – активно вносит вклад в работу других 	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует грамотно поставленную перед собой цель – показывает адекватные результаты своей ВКР 	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– демонстрирует понимание необходимости профессионального и личностного развития, самообразования, повышения квалификации	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– демонстрирует интерес к изучению профессионально-ориентированных информационных источников	

6. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Гоцеридзе, Р.М. Процессы формообразование и инструменты [Текст]: учебник / Р.М. Гоцеридзе. – Москва: Академия, 2013.
2. Иванов И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] : учебник / И.Н. Иванов. – Москва: Инфра-М, 2013.
<http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=377331> (ЭБС Znanium)
3. Коньшева, Г.В. Техническое черчение [Текст] : учебник для колледжей / Г.В. Коньшева. - 3-е изд. - Москва: Дашков и К, 2013.
4. Овчинников В. В. Металловедение [Текст]: учебник/В.В. Овчинников.-М.: Форум: Инфра-М, 2012.
5. Олофинская В.П. Детали машин. Краткий курс, практические занятия и тестовые задания [Текст]: учебное пособие/ В.П. Олофинская.- 3-е изд., испр. и доп. – Москва: Форум, Инфра-М, 2013.
6. Синаторов, С.В. Информационные технологии [Текст]: учебное пособие / С.В. Синаторов.- Москва: Альфа-М; Инфра-М, 2013.
7. Сачко, Н.С. Планирование и организация машиностроительного производства. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Сачко, И.М. Бабук. – 2-е изд., испр. – Москва: НИЦ Инфра-М; Минск: Новое знание, 2013.
<http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=367957> (ЭБС Znanium)

Дополнительные источники

1. Гилёв, А. В. Монтаж горных машин и оборудования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Гилёв, В. Т. Чесноков, А. О. Шигин. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 256 с. – ISBN 978-5-7638-2213-7. (для ВУЗов)
<http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=508344>
2. Кузнецов, Е. С. Специальные грузоподъемные машины. Книга 2. Грузоподъемные манипуляторы. Специальные полиспастные подвесы и траверсы. Специальные лебедки [Электронный ресурс] : учебное пособие в 9 кн. / Е. С. Кузнецов, К. Д. Никитин, А. Н. Орлов; под ред. проф. К. Д. Никитина. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. (Сер. Подъемно-транспортная техника / под общ. ред. А. В. Вершинского (для ВУЗов)
<http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=442607>
3. Иванов В.П. Оборудование и оснастка промышленного предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Иванов, А.В. Крыленко. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. (Высшее образование)
<http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=542473>
4. Иванов И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] : учебник / И.Н. Иванов. – Москва: НИЦ Инфра-М, 2013. (Высшее образование: Бакалавриат) <http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&book=377331>

Интернет-ресурсы

1. <http://burneft.ru/> – Бурение и нефть, специализированный журнал
2. <http://www.complexdoc.ru/> – Инструкция по охране окружающей среды при строительстве скважин на суше на месторождениях углеводородов поликомпонентного состава, в то числе сероводородосодержащих. РД 51-1-96
3. <http://www.drilling.ru/> – Современные технологии бурения
4. <http://www.rg.ru> – Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. N 2395-1 " О недрах"

5. <https://www.rosneft.ru/> – Официальный сайт НК "Роснефть"
6. <http://sgm-oil.ru/> – Совет главных механиков нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и стран СНГ
7. <http://smazkimasla.narod.ru/> – Электронная энциклопедия механика и инженера-триболога
8. <http://www.soyuzmash.ru/> – Союз машиностроителей России
9. <http://standartgost.ru/> – Открытая база ГОСТ
10. <http://themechanic.ru/> – Информационный портал для главного механика
11. <http://web-mechanic.ru/> – Информационно-инженерный портал
12. <http://www.webrarium.ru/> – Оборудование и ремонт