

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА
Факультет Машиностроительный
Кафедра ТОМиС

Утверждаю
Декан МФ
Макашева А.М.
« » _____ 2025 г.

Отчет
об организации и проведении профессиональных практик обучающихся
модульных образовательных программ
6B07104 «Машиностроение»
6B07105 «Цифровые технологии в машиностроении»
6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»
6B07111 «Технологические машины и оборудование»
в 2024-2025 уч. году

1. Организация практик

1.1 Виды практик

Таблица 1- Виды практик, их продолжительность и сроки проведения

№ п/п	Вид практики	Курс	Форма обучения	Образовательная программа	Сроки про- ведения	Дата и номер протокола установочной конференции	Дата и номер протокола итоговой конференции
1	Учебная	1	Очная	6B07104 «Машиностроение»	19.05.2024- 21.06.2025		
2	Учебная	1	Очная	6B07111 «Технологические машины и оборудование»	19.05.2024- 21.06.2025		
3	Учебная	1	Очная	6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»	19.05.2024- 21.06.2025		

4	Производственная 1	2	Очная	6B07104 «Машиностроение»	19.05.2024- 21.06.2025		
5	Производственная 1	2	Очная	6B07111 «Технологические машины и оборудование»	19.05.2024- 21.06.2025		
6	Производственная 1	2	Очная	6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»	19.05.2024- 21.06.2025		
7	Производственная 2	3	Очная	6B07104 «Машиностроение»	19.05.2024- 21.06.2025		
8	Производственная 2	3	Очная	6B07111 «Технологические машины и оборудование»	19.05.2024- 21.06.2025		
9	Производственная 2	3	Очная	6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»	19.05.2024- 21.06.2025		
10	Производственная 2	1,2	Очная ТиПО, второе высшее	6B07104 «Машиностроение»	19.05.2024- 21.06.2025		
11	Производственная 2	1,2	Очная ТиПО, второе высшее	6B07111 «Технологические машины и оборудование»	19.05.2024- 21.06.2025		
12	Производственная 2	1,2	Очная ТиПО, второе высшее	6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»	19.05.2024- 21.06.2025		
13	Преддипломная	4	Очная	6B07104 «Машиностроение»	31.03.2025г. – 03.05.2025г.		
14	Преддипломная	4	Очная	6B07111 «Технологические машины и оборудование»	31.03.2025г. – 03.05.2025г.		
15	Преддипломная	4	Очная	6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»	31.03.2025г. – 03.05.2025г.		

16	Преддипломная	3	Очная ТиПО, второе высшее	6B07104 «Машиностроение»	31.03.2025г. – 03.05.2025г.		
17	Преддипломная	3	Очная ТиПО, второе высшее	6B07111 «Технологические машины и оборудование»	31.03.2025г. – 03.05.2025г.		
18	Преддипломная	3	Очная ТиПО, второе высшее	6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»	31.03.2025г. – 03.05.2025г.		

1.2 Методическое обеспечение практик

Правила организации профессиональных практик ПР КарТУ V-10-2022 от 14.11.2022г. «Правила организации и проведения профессиональных практик».

Методические указания к профессиональной практике (если есть)

Рабочая программа по дисциплине UP 1206 – «Учебная практика» для специальности 6B07104 «Машиностроение», утв. 23.04.2022 А.М. Темербаева.

Рабочая программа по дисциплине «PP1 2211 – Производственная практика» для образовательной программы 6B07104 «Машиностроение» утв. 23.04.2022 А.М. Темербаева.

Рабочая программа по дисциплине «PP 4305 – Преддипломная практика» для специальности 5B071200 «Машиностроение», утв. 23.04.2022 А.М. Темербаева.

Рабочая программа по дисциплине «UP 1206 – Учебная практика» для специальности 6B07501 «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» 23.04.2022 А.М. Темербаева.

Рабочая программа по дисциплине «РР1 2211 – Производственная практика» для специальности 6В07501 «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)» 23.04.2022 А.М. Темербаева.

Рабочая программа по дисциплине «РР 4305 – Преддипломная практика» для образовательной программы 6В07111 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)», утв. 23.04.2022 А.М. Темербаева.

Рабочая программа по дисциплине «УР 1206 – Учебная практика» для образовательной программы 6В07111 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)», 23.04.2022 А.М. Темербаева.

Рабочая программа по дисциплине «РР1 2211 Производственная практика» для образовательной программы 6В07111 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)», 23.04.2022 А.М. Темербаева.

Рабочая программа по дисциплине «РР 4305 Преддипломная практика» для образовательной программы 6В07111 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)», 23.04.2022 А.М. Темербаева.

1.3. Базы практик

Обеспеченность специальностей базами практик:

Предприятие, № договора, дата заключения.

Специальность 5В071200 «Машиностроение»

1. ТОО «Курылысмет» - Договор № 31.2/11.45 от 22.04.2021
2. ТОО «Maker» КЛМЗ - Договор № 37-01/16 от 02.01.2018
3. «Имсталькон» - Договор № № 23.7-12/2022-22 от 01.04.2022

Специальность 5В073200 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»:

1. 2. ТОО «Maker» КЛМЗ - Договор № 37-01/16 от 02.01.2018

Образовательная программа 6В07111 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)»:

1. ОАО «АрселорМиттал Темиртау» - Договор № 31.05 от 23.01.2018
2. Жайремский ГОК – Договор №23.7-12/2022-2 от 01.04.2022
3. ТОО «Eurasian Mashinery» – Договор № 11.6-2023-3 от 20.02.2023
4. ТОО «Эпирок Центральная Азия» – Договор № 23.7-12/2021-68 от 13.12.2021

2. Тематика исследований, проводимых обучающимися в период практики

Тематика исследований, обучающихся по специальности, образовательной программы 6В07501 «Машиностроение»:

- Совершенствование технологического процесса изготовления деталей;
- Изучение современных методов и режимов резания металлов и сплавов;
- Разработка современных приспособлений для обработки изделий;
- Совершенствование методов и средств сварочного производства.

Тематика исследований, обучающихся по специальности, образовательной программы 6В07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»:

- Метрологическое обеспечение машиностроительного производства;
- Стандарты организаций;
- Обеспечение системы менеджмента качества в машиностроительном производстве;
- Оценка качества продукции.

Тематика исследований, обучающихся по образовательной программы 6В07111 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)»:

- Разработка гидравлических стендов для контроля параметров гидроцилиндров;
- Совершенствование конструкции гидромолота;
- Исследование методов проведения ППР горно-шахтного оборудования.
- Изучение режимов работы гидравлического оборудования;
- Изучение режимов работы горно-шахтного оборудования.

3. Итоги практики

3.1. Учебная практика

Практикой обучающихся первого курса руководили Касымбабина Д.С., Берг А.С., Окимбаева А.Е.,. Результаты практики по группам представлены в таблице 1.

Таблица 3.1

Оценки	МАШ-22-1	МАШ-22-2	ТМО-22-1	ТМО-22-2	СТ-22-1	СТ-22-2
Отлично (А)	А 92%	А 90%	А 92,3%	А 94%	90	-
Хорошо (В)	В 80%	В 82%	В 80,4%	В 75%	83,85	77
Удовл. (С)					-	-
н/ат.			-	-	-	-
Итого обуча- ющихся	20	18	13	5	10	1
Средний балл	85%	84%	86,3%	84,5%	85,7	77
Итого по ОП	82%		84,5%		81,83%	

32. Производственной практикой 1 обучающихся второго курса руководили Абишева Н.Б., Берг А.С., Окимбаева О.С., Решетникова О.С., Имашева К.И., Нуржанова О.А. Практика проходила на различных предприятиях г. Караганды и области (по месту жительства обучающихся).

Результаты практики представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Оценки	МАШ-21-1	МАШ-21-2	ЦТМ -21-2	ТМО-21-1	ТМО-21-2	СТ-21-1	СТ-21-2
Отлично (А)	А 95%	А 90%	А 92%	А 93,6%	А 95%	91,5	
Хорошо (В)	В 84%	В 83%	В 84%	В 85,5%	В 80%	82,2	85%
Удовл. (С)						50	

н/ат.				-	-	-	-
Итого обучающихся	19	13	14	12	11	20	1
Средний балл	86%	87%	87	89,5	92,42%	83,4	85%
Итого по ОП	86,5%						

3. Производственной практикой 2 обучающихся третьего курса очной формы обучения и обучающихся второго курса очной сокращенной формы обучения ОП **6В07104 «Машиностроение», 6В07111 «Технологические машины и оборудование», 6В07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»** руководили Смаилова Б.К., Абишева Н.Б., Берг А.С., Окимбаева А.Е., Решетникова О.С., Имашева К.И., Касымбабина Д.С., Имашева К.И., Нуржанова О.А. Обучающиеся проходили производственную практику на различных предприятиях г. Караганды и области (по месту жительства студентов) на местах дублеров.

Итоговые результаты практики обучающиеся третьего курса очной формы обучения и обучающиеся второго курса очной сокращенной формы обучения представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Оценки	МАШ-20-1	МАШ-20-2	МАШ-20-3	МАШ-21-2сокр	ТМО-20-1	ТМО-20-2	ТМО - 21-1сокр	СТ-20-1	СТ-20-2	СТ-20-1с
Отлично (А)	А 92%	А 90%	А 92%		А 94,7%	А 95%		98%	А 90%	А92
Хорошо (В)	В 86%	В 84%	В 83%	В 82%	В 81,6 %	В 80%	85%		В 84%	В 82%
Удовл. (С)					-					
н/ат.					1	-	-			
Итого обучающихся	9	13	6	2	21	13	1	11	10	4
Средний балл	88%	84%	85%	82%	88,15%	91,3%	85%	98%	87%	85%

Итого по ОП	86%	89%	86%
-------------	-----	-----	-----

4. Преддипломной практикой обучающихся четвертого курса очной формы обучения и студентов третьего курса очной сокращенной формы обучения образовательных программ ОП 6В07104 «Машиностроение», 6В07111 «Технологические машины и оборудование», 6В07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» руководили практикой дипломные руководители обучающихся. Обучающиеся проходили преддипломную практику на различных предприятиях г. Караганды и области (по месту жительства обучающихся) на местах дублеров.

Результаты практики представлены в таблице 3.4.

Таблица 3.4

Оценки	Маш-19-1	Маш-19-2	Маш-19-3	ЦТМ -19-2	ТМО-19-1	ТМО-19-2	ТМО-19-3	СТ-19-1	СТ-19-2
Отлично (А)	А 94%	А 94%	А 94%	А 92%	А- 90%	А- 90%	А 90%	А 95%	А- 94%
Хорошо (В)	В 75%	В 75%	В 75%	В 79%	В 78%	В 77,8%	В 81,6%	В 80%	
Удовл. (С)	С 70%	С 70%	С 70%	С 73%	С 70%	С 74%	С 69%		
н/ат.			-		-	-	-		Д 54%
Итого обучающихся	28	30	14	23	17	12	13	10	3
Средний балл	86%	82%	84%	84%	79,3%	80,6%	86%	93,5%	92%
Итого по ОП	85%				80%			92%	

5. Преддипломной практикой обучающихся очной формы, обучающихся по сокращенной образовательной программе на базе ТиПО (ДОТ) и второго высшего образования (ДОТ) образовательных программ 6В07104 «Машиностроение», 6В07111 «Технологические машины и оборудование», 6В07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)» руководили практикой дипломные руководители обучающихся.

Результаты практики представлены в таблице 3.5.

Таблица 3.5

Оценки	МАШ-21-1ВВ	МАШ-20-1с	МАШ-20-2с	ТМО-21-1ВВ	ТМО-20-1с	ТМО-20-2с
Отлично (А)						
Хорошо (В)	В 78 %	В 78 %	В 78 %	В 75%	В 75%	В 75%
Удовл. (С)						
н/ат.				-	-	-
Итого обучаю- щихся	2	2	4	2	2	2
Средний балл	В 78 %	В 78 %	В 78 %	75%	75%	75%
Итого по ОП	В 78 %			75%		

6. Производственной практикой обучающихся очной формы, обучающихся по сокращенной образовательной программе на базе ТиПО (ДОТ) и второго высшего образования (ДОТ) образовательных программ образовательных программ 6В07104 «Машиностроение», 6В07111 «Технологические машины и оборудование», 6В07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»

Итоговые результаты представлены в таблице 3.6.

Таблица 3.6.

Оценки	МАШ-21-1с+ДОТ	МАШ-22-1ВВ ДОТ	МАШ-22-2ВВ ДОТ	МАШ-21-2с+ДОТ	ТМО-21-1с+ДОТ	ТМО-22-1ВВ	ТМО-22-2ВВ	ТМО-21-2с+ДОТ
Отлично (А)								
Хорошо (В)	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%
Удовл. (С)								
н/ат.			-	-	-			-
Итого обучающихся					5	3	3	11
Средний балл	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%	В 85%
Итого по ОП	В 85%				В 85%			

4. Анализ выполнения программ практик

Учебная, производственная практика проходила в установленные сроки в соответствии с рабочей программой, учебным планом и графиком учебного процесса. Были организованы регулярные консультации с руководителями практик. Обучающиеся были обеспечены всеми документами, методическими указаниями к выполнению практик. Студенты, проходившие производственную практику на предприятиях получили техническую документацию, необходимую для выполнения курсовых проектов.

Кафедра полностью обеспечена рабочими учебными планами практик, методическими материалами. Руководители обеспечили проведение всех организационных мероприятий до начала практики, а именно: инструктаж по вопросам прохождения практики, выдача направлений; провели консультации со студентами-практикантами в соответствии с учебным планом и программой;

Руководители подготовили обучающихся к практике, в составе комиссий (Распоряжение №9 от 25.06.22) были рассмотрены отчеты по практике студентов, даны отзывы об их работе и представлены заведующему кафедрой письменные отчеты о проведении практики.

Во время прохождения практики обучающиеся специальности, образовательной программы 6B07104 «Машиностроение»:

- изучили назначение и конструкцию объектов производства (в соответствии с темой курсового проекта)
- изучили и приобрели навыки составления технологических процессов сборки и механической обработки деталей;
- ознакомились с технологическим оснащением производства;
- ознакомились с межцеховым перемещением материалов, заготовок, деталей, готовых изделий; внутрицеховым и межоперационным перемещением заготовок, деталей сборочных единиц;
- изучили вопросы по стандартизации производственных процессов, технологической подготовки производства на предприятии и соответствие ее единой системе технологической подготовки производства (ЕСТПП). Перечень нормативных документов, используемых на заводе;
- изучили вопросы по экономике, организации, планированию управления деятельностью цеха (участка).

Во время прохождения практики обучающиеся образовательной программы, 6B07501 «Стандартизация и сертификация (по отраслям)»:

- изучили сырье и ассортимент выпускаемой продукции на предприятии;
- оборудование;
- качественные показатели продукции и порядок проведения технического контроля;
- порядок проведения работ по управлению качеством, сертификации, метрологическому обеспечению;
- работу отделов технического контроля, главного метролога и бюро стандартизации;
- права и обязанности специалиста по качеству, метрологии и стандартизации;
- порядок проведения работ по анализу брака;
- вопросы организации и планирования производства: бизнес-план, финансовый план;
- вопросы нормирования, организации и оплаты труда;
- формы и методы сбыта продукции, ее конкурентоспособность;

- вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии;
- приемы работы с контрольно-измерительным и испытательным оборудованием лабораторий предприятия;
- порядок контроля качества продукции;
- порядок ведения учета дефектной продукции;
- порядок внедрения стандартов и поверки средств измерений.

Во время прохождения практики обучающиеся образовательной программы 6В07111 «Технологические машины и оборудование (по отраслям)»:

- приобрели опыт в эксплуатации и ремонте технологического оборудования, используемого на шахтах, карьерах, рудниках, месторождениях нефти и газа, нефтяных и газовых промыслов;
- освоили методы реального проектирования, модернизации и испытаний технологических машин и комплексов подземных и открытых разработок, а также машин и оборудования нефтегазовых промыслов;
- выполняли практические задания;
- изучали основы библиотековедения и библиографии,
- приобрели навыки работы с научно-технической литературой и выполняют индивидуальные задания.

5. Выводы и предложения

Отчет рассмотрен на заседании кафедры от _____ протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ В.В. Юрченко