

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН РГП на ПХВ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени ШАКАРИМА города СЕМЕЙ»		
Документ СМК 3 уровня	Редакция № 1 от 24. 04. 2020 года	ФП042-1.06-2018-01
Образовательная программа (ОП)		

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

8D07101 Технологические машины и оборудование

код и наименование образовательной программы

8D07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли

код и классификация области образования

8D071 Инженерия и инженерное дело

код и классификация направления подготовки

D103 Механика и металлообработка

код и классификация группы образовательных программ

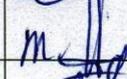
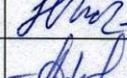
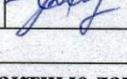
докторантура

уровень подготовки

направление подготовки: научно-педагогическое

Предисловие**РАЗРАБОТАНО**

Академический комитет ОП 8D07101 Технологические машины и оборудование по направлению подготовки «8D071 Инженерия и инженерное дело» в количестве 8 чел.

Состав АК	Ф.И.О. полностью	Ученая степень, ученое звание, должность	Подпись	Дата
Руководитель АК	Касенов Амиржан Леонидович	д.т.н., и.о. профессора, декан инженерно-технологического факультета		06.04
Руководитель группы ОП / образовательной программы	Тохтаров Жайық Хамитович	PhD, зав. кафедрой «Технологическое оборудование и машиностроение»		06.04
Член АК	Смирнов Михаил Борисович	к.т.н., профессор кафедры «ТО и М»		06.04
Член АК	Еренгалиев Аман Еренгалиевич	к.т.н., профессор кафедры «ТО и М»		06.04
Член АК	Акимов Мухамеджан Мансурович	к.т.н., профессор кафедры «ТО и М»		06.04
Член АК	Абдилова Галия Бекеновна	к.т.н., и.о. асс.профессора кафедры «ТО и М»		06.04
Член АК	Ибрагимов Надир Кадырович	к.т.н., доцент кафедры «ТО и М»		06.04
Член АК	Джилкишева Асем Габдылгалимовна	докторант кафедры «ТО и М»		06.04

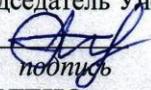
РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ

Ф.И.О. рецензента	Должность, место работы	Контактные данные
Суйчинов Ануарбек Казесович	Директор Казахского научно-исследовательского института пищевой и перерабатывающей промышленности	+7 (7222) 77-01-03, +7 701 233 18 14

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Ученого совета университета
Протокол от «24» апреля 2020 года, № 9.

Председатель Ученого Совета университета


подпись
Ескенди́ров М.Г.
Ф.И.О.

ВВЕДЕНО впервые

Содержание

1. Введение
2. Паспорт образовательной программы:
 - 2.1. Цель ОП;
 - 2.2. Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы
 - ✓ код и классификация области образования;
 - ✓ код и классификация направления подготовки;
 - ✓ код в международной стандартной классификации образования;
 - ✓ код и классификация группы образовательной программы;
 - ✓ код и наименование образовательной программы.
 - 2.3. Квалификационная характеристика выпускника
 - ✓ присуждаемая степень /квалификация;
 - ✓ наименование профессии / перечень должностей специалиста;
 - ✓ уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации);
 - ✓ область профессиональной деятельности;
 - ✓ объект профессиональной деятельности;
 - ✓ виды профессиональной деятельности.
3. Карта учебных модулей по формированию компетенций.
4. Содержание образовательной программы. В разрезе каждого учебного модуля указываются формируемые компетенции, объем в академических кредитах, часах, семестр, компоненты модуля (название дисциплин / практик и др.), принадлежность к обязательному компоненту, вузовскому компоненту или компоненту по выбору: циклы ООД / БД / ПД, компоненты ОК / ВК / КВ, дополнительное обучение, форма контроля знаний относительно каждой составляющей модуля.
5. Сводная таблица, отражающая общий объем кредитов в разрезе модулей образовательной программы.

1. Введение

1.1 Данная программа разработана для докторантуры ОП **8D07101 Технологические машины и оборудование**, факультета дальнейшего образования, кафедры «Технологическое оборудование и машиностроение» с учетом потребностей регионального рынка труда, требований нормативных документов Министерства образования и науки Республики Казахстан и представляет собой систему документов для организации образовательного процесса

Образовательная программа **8D07101 Технологические машины и оборудование** подготовки доктора философии (PhD) имеет научно-педагогическую направленность и предполагает фундаментальную образовательную, методологическую и исследовательскую подготовку и углубленное изучение дисциплин по соответствующим направлениям наук для системы высшего и послевузовского образования и научной сферы.

Введение модульной системы организации учебного процесса предъявляет особые требования к составлению программ учебных дисциплин, их структуре и содержанию. Программа учебной дисциплины разрабатывается для каждого направления ОП высшего профессионального образования с указанием соответствующей ступени (уровня).

ОП содержит описание целей и задач, результатов обучения, квалификационную характеристику выпускника, включающую сферы, объекты, предметы и виды профессиональной деятельности, перечень квалификаций и должностей содержание ОП с указанием результатов обучения и компетенций выпускника, объемы освоенных кредитов в разрезе модулей.

Контактные данные разработчиков

№	Ф.И.О. разработчиков ОП	электронный адрес	контактный телефон
1	Касенов Амиржан Леонидович	amirzhan-1@mail.ru	+7 701 338 31 26
2	Тохтаров Жайық Хамитович	tinkobai@mail.ru	+7 701 8528452
3	Смирнов Михаил Борисович	mbs_semgu@mail.ru	+7 777 6338808
4	Еренгалиев Аман Еренгалиевич	erengaliev48@mail.ru	+7 705 2763541
5	Акимов Мухамеджан Мансурович	mukhamedzhan.akimov@mail.ru	+7 707 2821845
6	Абдилова Галия Бекеновна	abdilova1979@bk.ru	+7 708 537 24 32
7	Ибрагимов Надир Кадырович	ibragimnk@mail.ru	+7 705 5261824
8	Джилкишева Асем Габдылгалимовна	asem_77@mail.ru	+7 700 6786127

1.2 Основным критерием завершенности образовательного процесса по подготовке специальности 8D07101 «Технологические машины и оборудование» является освоение обучающимся не менее **53** кредитов теоретического обучения, а также не менее **5** кредитов педагогической практики, **13** кредитов исследовательской практики, **115** кредитов научно-исследовательская работа, не менее **12** кредитов на написание и защиту докторской диссертации. Всего **180** кредитов.

1.3. Типичный срок обучения: **3** года.

2. Паспорт ОП

Цель ОП	По завершении образовательной программы обучающийся должен иметь фундаментальную научную и профессиональную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь формулировать и решать современные научные и практические проблемы, планировать и вести научно-исследовательскую/экспериментально-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности, преподавать в вузах, успешно осуществлять исследовательскую и управленческую деятельность
Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы	
код и классификация области образования	8D07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
код и классификация направления подготовки	8D071 Инженерия и инженерное дело
код в международной стандартной классификации образования	0710
код группы ОП / образовательной программы	D103 Механика и металлообработка
наименование образовательной программы	8D07101 Технологические машины и оборудование
Квалификационная характеристика выпускника	
Присуждаемая степень / квалификация	Доктор философии PhD по образовательной программе 8D07101 Технологические машины и оборудование
Наименование профессии / перечень должностей специалиста	преподаватель в ВУЗе, колледжах, заведующий лабораторий пищевых предприятий различных форм собственности, научный сотрудник, исследователь в научно-исследовательских институтах и ВУЗах; специалист в центрах стандартизации и сертификации
Уровень квалификации по ОРК (отраслевая рамка квалификации)	8
Область профессиональной деятельности	все отрасли промышленности, включая военно-промышленный комплекс, а так же проектно-конструкторские и научно-исследовательские обеспечение разработки технологических процессов и производственного получения продукции пищевых производств, проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации, а также фирмы различных форм собственности, высшие и среднеспециальные заведения

Объект профессиональной деятельности	при научно-педагогической подготовке: -вузы и др. учебные заведения, научно-исследовательские институты, предприятия различного типа по предоставлению услуг по обслуживанию и ремонту технологических машин и оборудования, предприятия по сертификации пищевых продуктов
Виды профессиональной деятельности	Выпускники докторантуры ОП 8D07101 Технологические машины и оборудование могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности, при научной и педагогической подготовке: - исследователем, научным сотрудником, преподавателем в организациях образования

3. Карта учебных модулей по формированию компетенций

Формируемые компетенции	Номер и наименование учебного модуля	Результаты обучения (единицы компетенций)	Наименования дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций)
Оценить современные аспекты развития науки и практики в области технологических машин и оборудования	Модуль 1. Современные аспекты развития науки и практики в области технологических машин и оборудования	<ul style="list-style-type: none"> • Оценивает современные аспекты развития науки и практики в области технологических машин и оборудования • Транслирует учебную информацию, самостоятельно добывает знания • Приобщается к системе социальных ценностей 	Академическое письмо
		<ul style="list-style-type: none"> • Применяет теорию и технику научного эксперимента, понимает связь теории и техники научного эксперимента с другими науками, имеет способность управлять технической деятельностью и навыки использования теории и техники научного эксперимента. • Планирует, моделирует подготовку и правильно проводит научный эксперимент. Проводит обработку полученных экспериментальных данных. 	Методы научных исследований

		<ul style="list-style-type: none">• Анализирует современные аспекты развития науки и практики в области технологических машин и оборудования, владеет методами и способами исследования в области технологических машин и оборудования.• Демонстрирует базовые и общеобразовательные знания об организации целостного технологического процесса, способность управлять технической деятельностью, навыки выбора методов, форм и технологий производства пищевых продуктов.	Новейшие достижения в области технологического оборудования мясной и молочной промышленности
		<ul style="list-style-type: none">• Формирует практические навыки методики преподавания и обучения в ВУЗах.• Проверяет уровень закрепления теоретических знаний, полученных в процессе обучения и повышения профессионального уровня.	Педагогическая практика

Управлять организацией экспериментов и обработка полученных данных	Модуль 2. Организация экспериментов и обработка полученных данных	<ul style="list-style-type: none"> Демонстрирует базовые и общеобразовательные знания об организации целостного технологического процесса, способность управлять технической деятельностью, навыки выбора методов и форм гидромеханических процессов обработки пищевых продуктов. 	Мембранные процессы и технологии в пищевой промышленности
		<ul style="list-style-type: none"> Применяет теорию и технику научного эксперимента; понимает связь теории и техники научного эксперимента с другими науками, способность управлять технической деятельностью, навыки использования теории и техники научного эксперимента. 	Теория и техника научного эксперимента
		<ul style="list-style-type: none"> Собирает новейшие теоретические, методологические и технологические достижения отечественной и зарубежной науки, а также закрепляет практически навыки, применения современных методов научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании. 	Исследовательская практика

Подготовить PhD докторскую диссертацию	Модуль 3. Итоговая аттестация	<ul style="list-style-type: none"> Подготавливает результаты научного исследования основанные на современных достижениях науки, техники и производства по сформулированной тематике. 	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации
		<ul style="list-style-type: none"> Проявляет навыки научного исследования по сформулированной тематике, получения новых научных и прикладных результатов, их анализа, систематизации, обобщения и представления в виде магистерского проекта. 	Написание и защита докторской диссертации

4. Содержание образовательной программы 8D07101 Технологические машины и оборудование

№ учебного модуля	Формируемые компетенции	Название дисциплин / практик, формирующих компетенции	Циклы БД / ПД компоненты ВК / КВ	Кол-во академ. кредитов	Кол-во часов	Семестр	Форма контроля знаний
Модуль 1	<i>Современные аспекты развития науки и практики в области технологических машин и оборудования</i>						
	Оценить современные аспекты развития науки и практики в области технологических машин и оборудования	Академическое письмо	БД (ВК)	5	150	1	Экзамен
		Методы научных исследований	БД (ВК)	5	150	1	Экзамен
		Новейшие достижения в области технологического оборудования мясной и молочной промышленности	БД (КВ)	5	150	1	Экзамен
Педагогическая практика		БД (ВК)	10	300	3	Диф.зачет	
Д У П	<i>Организация экспериментов и обработка полученных данных</i>						

	Управлять организацией экспериментов и обработка полученных данных	Мембранные процессы и технологии в пищевой промышленности	ПД (ВК)	5	150	2	Экзамен
		Теория и техника научного эксперимента	ПД (КВ)	5	150	3	Экзамен
		Исследовательская практика	ПД (ВК)	10	300	5	Диф.зачет
Модуль 3	<i>Итоговая государственная аттестация</i>						
	Подготовить PhD докторскую диссертацию	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	123	3690	1,2,3,4,5,6	Диф. зачет
		Написание и защита докторской диссертации	НиЗДД	12	360	6	защита докторской диссертации
	Итого			180	5400		

5. Сводная таблица по объему образовательной программы 8D07101 Технологические машины и оборудование

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество дисциплин		Количество академических кредитов					Всего академических кредитов	Всего часов	Количество	
			ВК	КВ	Теоретическое обучение	Виды практик и другие виды учебной / научной работы			ИГА			экзаменов	диф. зачетов
						педагогическая	исследовательская	НИРД					
1	1	1	2	1	15	-	-	15	-	30	900	3	1
	2	1	1	-	5	-	-	25	-	30	900	1	1
2	3	1	1	1	5	10	-	15	-	30	900	1	2
	4	1	-	-	-	-	-	30	-	30	900	-	1
3	5	1	-	-	-	-	10	17	-	30	900	-	2

ФП 042 – 1.06 – 2018 - 01	Редакция №1 от 22. 04. 2019 года	Стр. 13 из 13
---------------------------	-------------------------------------	---------------

	6	1	-	-	-	-	-	18	12	30	900	-	2
Итого			4	2	25	10	10	123	12	180	5400	5	9