

Periodical Report
12 Months of project
implementation

New and Innovative Courses for Precision Agriculture



M. KOZYBAYEV NORTH KAZAKHSTAN STATE UNIVERSITY

Sartin Sergey

Candidate of physical and mathematical Sciences

Joint Project: Capacity Building in the Field
of Higher Education ERASMUS+ 2018

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Утверждённый рабочий план

1. Development of an action plan for the project at NKSU.
2. Make a list of subjects taught for modernization and implementation in the educational process.
3. a) Development of questionnaires for the analysis of existing curricula / disciplines (questionnaire for teachers, students, graduates, young professionals);
+ questionnaires for non-academic partners interested in the project: potential employers, local associations, representatives of industrial enterprises, and other parties that are relevant to the project
b) Develop a schedule for the survey.
c) Conducting a survey of various target groups.
d) Analysis of the survey.
4. To develop an analytical report on the results of the analysis of existing curricula / disciplines.
To make a list of curriculum plans to be updated.
To develop a schedule for updating selected training programs.
5. Prepare a documentation set for PAGIS and VCR.
6. a) Development of criteria for the selection of teachers for participation in trainings planned in EU universities.
b) Planning and conducting training activities for selected candidates to participate in trainings, including language courses.
7. To develop and approve a package of organizational documents for the PASO creation at each target institution.



Рабочая группа



Sartin Sergey



Shayakhmetova Altyn



Savostin Alexey



Akhmetov Murat



Ritter Dmitry



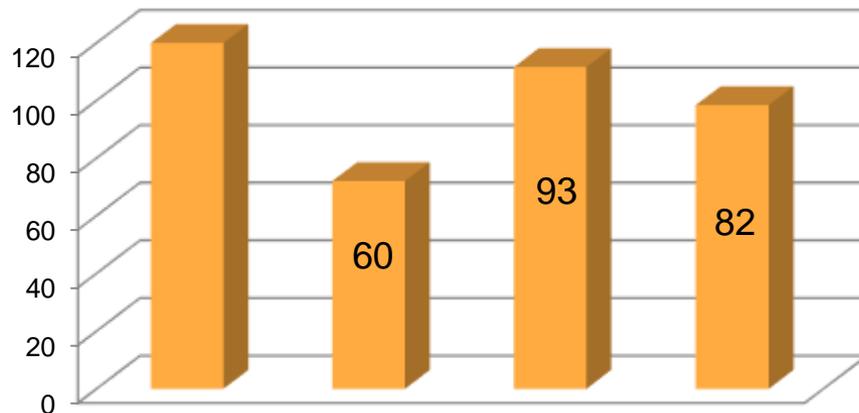
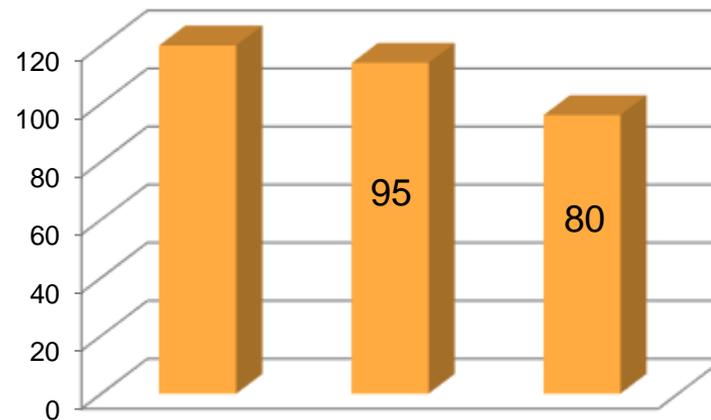
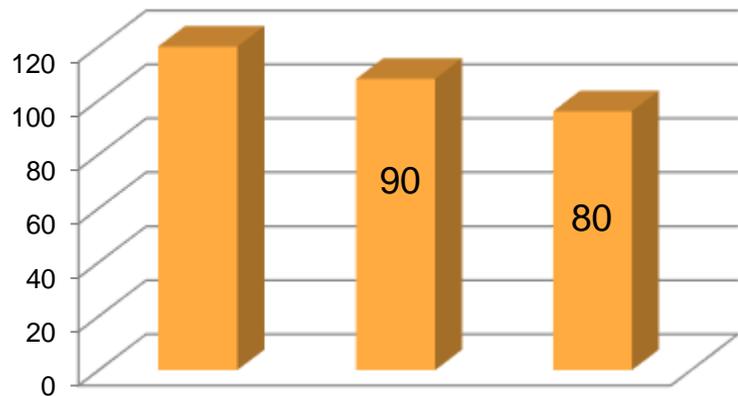
Команда Обеспечения качества и план мероприятий

Quality group

Name, Surname	Occupation	Organization	Contact info (email)
Bari Gabdolkapar	Director	CEO "Shagala Agro" LLC	too-servizhars@mail.ru 87779017773
Mustafina Aigerim	Student of IE-17 group	M.Kozybaev NKZU	Prosto.aigera@gmail.ru 87074887610
Igor Grishanov	Director, PhD	"ABI ZHER" LTD	agrosever@mail.ru



Результаты анкетирования



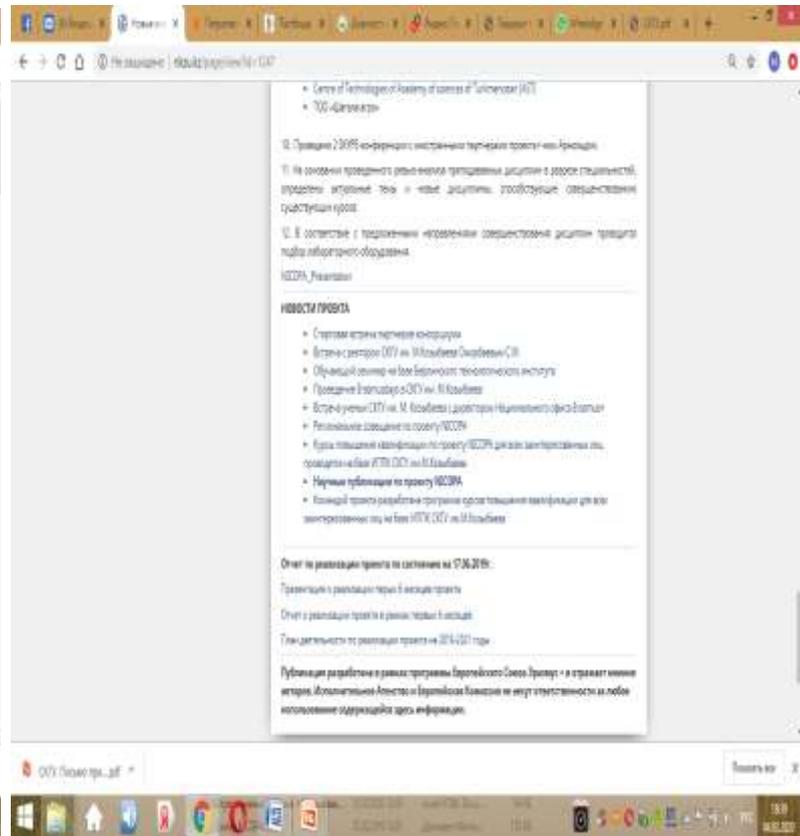
Организации – партнёры

1. Shagala Agro LLP, SKO, Kyzylzharsky District, Bugrovoye Village, Director O.Z. Zh.
2. LLP "Shatilo and K", SKO Zhambyl district, with. Kazanka, Kostitutsii St., 8 - director Adam O.E.
3. "Atameken-agro" LLP, SKO, Zhambyl district, Blagoveschenka village, ul. Pionerskaya, 15 - director V. Sukhov
4. KT "Mambetov and K", North Kazakhstan Oblast, Mamlyutsky District, Minkseser Village - Director Zhunusov A.N.

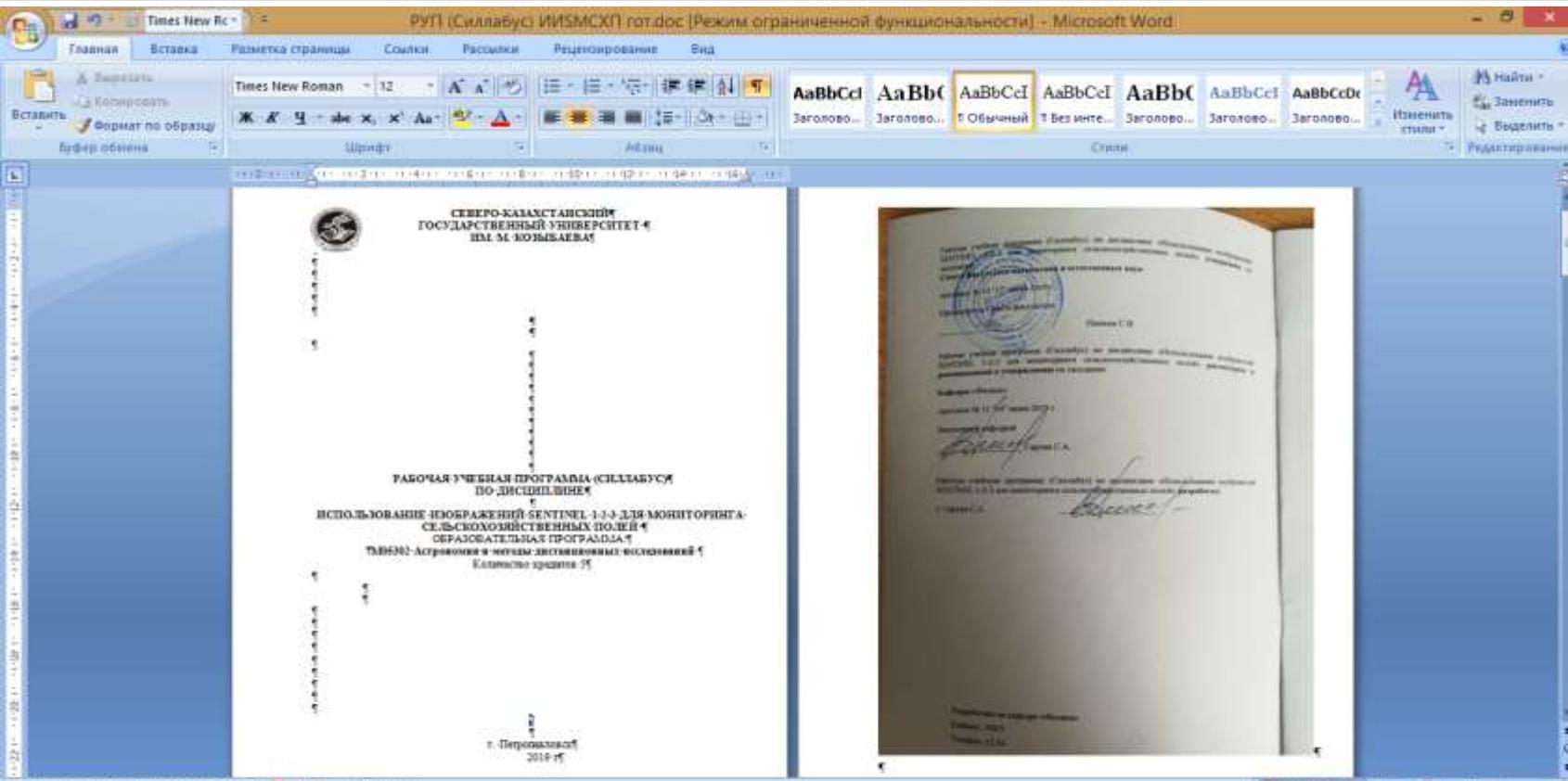


Создан веб-сайт проекта в котором указаны цели и задачи проекта, ведется новостная лента проведенных мероприятий. Ссылка на сайт:

<http://www.nkzu.kz/page/view?id=1247>



Использование наименований дисциплин предложенных в проекте, приблизительный тематический план дисциплин и эмблем программы в разрабатываемых программах.



Курсы для обновления

Название курса для обновления	Название курса для обновления Лицо/преподаватель/кафедра / факультет, ответственные за обновление курса
<p>Реализация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оптимизация алгоритмов компьютерного зрения и реализация в реальном времени. 2. Глобальные навигационные спутниковые системы (NAVSTAR, ГЛОНАСС, GALILEO и др.). 3. Дистанционное зондирование и применение ООПТ, связанных с Землей и окружающей средой 	<p>ЕР "физика и астрономия" (Ба) и "физика" (Ва), Сартин С. А., кафедра " физика"</p>
<p>Реализация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование изображений SENTINEL 1-2-3 для мониторинга сельскохозяйственных полей. 2. Web-технологий (Агро СДИ, геопорталы, геосервисы, Гео-аналитических систем). 3. Основы точного земледелия-характеристика, технология, экономическая эффективность, оптимальное использование ресурсов. 	<p>ЕР "физика и астрономия" (Ма) и "физика" (Ма), Сартин С. А., кафедра " физика"</p>
<p>Реализация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование изображений SENTINEL 1-2-3 для мониторинга сельскохозяйственных полей. 2. Датчики урожайности для точного земледелия. 3. Использование точного земледелия для выращивания сельскохозяйственных культур. 	<p>ЕР"Агрономия" (магистратура), Шаяхметова А. С., агротехнологического факультета "агрономии и лесного хозяйства кафедра"</p>
<p>Модернизация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системы точного земледелия. 2. Рациональное использование сельскохозяйственных угодий 	<p>ЭП "Агрономия" (Ба), Ахметов М. Б, кафедра "Агрономия и лесное хозяйство"</p>
<p>Модернизация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии в лесном хозяйстве. 	<p>ЕР " лесные ресурсы и лесное хозяйство "(Ва), Koshen В. М, кафедра " Агрономия и лесное хозяйство "</p>
<p>Реализация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оптимизация компьютерного зрения и реализация в реальном времени. 2. Запуск инициатив для будущих инженеров. 	<p>ЕР " Радиотехника, электроника и телекоммуникации "(Ма), Савостин А. А., кафедра " Электроэнергетика "</p>
<p>Модернизация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Глобальные навигационные спутниковые системы (NAVSTAR, ГЛОНАСС, GALILEO и др.). 	<p>ЕР " Радиотехника, электроника и телекоммуникации "(Ва), Ritter D. V, кафедра "Электроэнергетика"</p>
<p>Модернизация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Элементы искусственного интеллекта в технических системах. <p>Реализация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Инициатив для будущих инженеров. 	<p>ЕР " приборостроение "(Ма), Савостин А. А., кафедра "Электроэнергетика"</p>
<p>Модернизация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Датчики технологических процессов. 2. Интеллектуальные измерительные системы 	<p>ЭП "приборостроение е" (Ва), Савостин А.А., кафедра "Электроэнергетика"</p>



Инновационный характер результатов проекта

**Разработан курс для института повышения квалификации:
«Использование современных технологий для повышения
эффективности ведения сельского хозяйства»**





Thank you for you attention!



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

**Sartin Sergey, Candidate of physical and
mathematical Sciences**

Tel.: +7 (7152) 462796, internal 1232

E-mail: Sartin78@mail.ru