**Дополнительная образовательная программа Minor (Минор)** – совокупность

дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимся для изучения с целью формирования дополнительных компетенций (Правила организации

учебного процесса по кредитной технологии обучения Приказ МОН РК от 12.10.2018 г.

№563).

Обучающийся при определении индивидуальной траектории обучения в рамках

вузовского компонента и компонента по выбору выбирает:

1) дисциплины по основной образовательной программе;

2) дисциплины по дополнительной образовательной программе. (Правила организации учебного процесса по КТО Приказ МОН РК от 12.10.2018 г. №563 п.31).

Порядок выбора и освоения дисциплин по дополнительной образовательной программе осуществляется для получения дополнительных компетенций по смежным или профильным ОП, а также для удовлетворения личных потребностей обучающегося (Правила организации учебного процесса по КТО Приказ МОН РК от 12.10.2018 г. №563 п.32).

Объем дисциплин, выбираемых по дополнительной образовательной программе,

устанавливается ВУЗом самостоятельно. При этом, дисциплины дополнительной ОП

изучаются обучающимися в рамках дисциплин ВК и КВ и их объем входит в общий объем

академических кредитов, необходимых для присвоения соответствующей степени или

квалификации по основной ОП (Правила организации учебного процесса по КТО Приказ

МОН РК от 12.10.2018 г. №563 п.34).

В отличие от **Major** (образовательная программа, определенная обучающимся для

изучения с целью формирования ключевых компетенций), **Minor** – это блок из трех или

четырех взаимосвязанных дисциплин непрофильного для студента направления подготовки. **Minor** предлагаются для выбора всем студентам в конце первого курса бакалавриата. Каждый обучающийся обязан выбрать для изучения один **Minor**. Изучается **Minor** на втором и третьем курсе бакалавриата.

**Отличительные особенности Minor:**

• изучается на втором и третьем курсе бакалавриата;

• состоит из трех или четырех дисциплин, изучаемых последовательно;

• трудоемкость 15 или 20 кредитов (трудоемкость каждой дисциплины – 5 кредитов);

• трудоемкость входит в основную часть образовательной программы (кредиты за

дисциплины **Minor** входят в 240 кредитов основной программы);

• выбирается студентом каждой образовательной программы самостоятельно из общего католога;

• дисциплины **Minor** проводятся одновременно: в расписании им отводится конкретный день занятий

# Современная техника и транспорт в агропромышленном комплексе

**Кол-во кредитов 20**

**Для всех специальностей, кроме** «Аграрная техника и технология»

**Ответственная кафедра:** машин, тракторов и автомобилей

**Руководитель:** Гаврилов Николай Владимирович, к.т.н., зав. кафедрой

**Цель:** формирование способностей и компетенций, необходимых при работе в агропромышленном комплексе, для осуществления проектного управления в решении инновационных задач модернизации производства и повышения эффективности высокотехнологичного бизнеса в сфере инженерии.

**При успешном завершении модуля студент будет:**

1) владеть знаниями и умениями по эксплуатации современных машин и оборудования, используемых в растениеводстве и животноводстве;

2) уметь осуществлять технико-экономическую оценку используемых машин и оборудования

**Дисциплина 1. Современная техника растениеводства**  **– 5 кредитов**

Изучает машины и оборудование для производства продукции растениеводства, машины и оборудование для переработки продукции растениеводства, технико-экономическую оценку эффективности машин и оборудования.

При изучении дисциплины будут привлечены специалисты с базы практик и филиала кафедры машин, тракторов и автомобилей

**Дисциплина 2. Современная техника животноводства – 5 кредитов**

Изучает машины и оборудование для содержания животных, машины и оборудование для первичной обработки продукции животноводства, технико-экономическую оценку эффективности машин и оборудования.

При изучении дисциплины будут привлечены специалисты с базы практик и филиала кафедры машин, тракторов и автомобилей

**Дисциплина 3. Электромобильный транспорт – 5 кредитов**

Изучение конструкции электромобилей. Изучение конструктивных и других особенностей аккумуляторных батарей для электромобилей (хранение, зарядка). Изучение зарядных станций для электромобилей. Особенности эксплуатации и технического обслуживания электромобилей.

При изучении дисциплины будут привлечены специалисты с базы практик и филиала кафедры машин, тракторов и автомобилей

**Дисциплина 4. Автомобильный транспорт на альтернативных источниках топлива** **– 5 кредитов**

Изучает классификацию альтернативных источников топлива для транспортных средств (кроме углеводородов). Изучение принципов работы таких ТС. Изучение конструктивных особенностей ТС на альтернативном топливе. Особенности эксплуатации и обслуживания ТС на альтернативных источниках топлива.

При изучении дисциплины будут привлечены специалисты с базы практик и филиала кафедры машин, тракторов и автомобилей