**Методическая разработка**

**на тему: Формирование умения учиться (на примере** **использования рейтинговой системы оценки знаний по учебной практике в колледже)**

Автор: А.Ф. Баишева; ГБПОУ Кушнаренковский сельскохозяйственный колледж, Республика Башкортостан, с.Кушнаренково

Содержание:

Введение

1. Разработка рейтинговой системы оценки учебной практики по профессиональным модулям для обучающихся специальности 21.02.04 Землеустройство

2. Анализ эффективности использования рейтинговой оценки знаний обучающихся по учебной практике профессионального модуля ПМ 01.02 Фотограмметрические работы

Заключение

Список использованной литературы

**Введение**

Современный молодой специалист для успешной работы по избранной специальности, наряду с глубокими теоретическими знаниями фундаментальных и специальных наук, должен обладать необходимыми умениями и навыками, чтобы эффективно применять свои знания на практике, уметь выполнять характерные производственные операции по специальности, применять современные методики в научных исследованиях, иметь первичный опыт творческой деятельности, организаторской и воспитательной работы.

Учебная практика является одним из основных видов подготовки обучающихся и представляет собой комплексные практические занятия, дополняемые другими видами учебного процесса, в ходе которого осуществляется формирование основных первичных профессиональных умений, широкое ознакомление с реальным производством по специальности, приобретение навыков работы в коллективе.

Общей целью учебных практик является закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися при теоретическом обучении, подготовка их к изучению последующих дисциплин и прохождению производственной практики, что достигается путем:

* ознакомления в соответствии с профилем и особенностями избранной специальности;
* выработки соответствующих классификационным характеристикам основных первичных профессиональных умений, в том числе обучения методам и приемам ведения полевых и научных исследований;
* -привития навыков бережного отношения к окружающей среде;
* воспитания в духе коллективизма, трудолюбия.

Учебная практика по профессиональным модулямявляется частью программы обучения по специальности 21.02.04 Землеустройство.

На этой практике обучающиеся в полевых условиях:

* закрепляют и углубляют знания, полученные на лекционных и практических занятиях по модулю ;
* проводят привязку аэрофотоснимков;
* обучаются основным приемам и методам проведения дешифрирования аэрофотоснимков в полевых и камеральных условиях;
* осваивают основные правила геодезических измерений изменившейся ситуации в поле, с соблюдением техники безопасности;
* учатся оформлять журнал полевого дешифрирования;
* учатся оформлять графический план по стандарту;
* учатся тому, как обобщать полевые материалы с привлечением печатной литературы и интернет источников, составлять письменные отчеты по практике.

**1. Разработка рейтинговой системы оценки учебной практики по профессиональным модулям для обучающихся специальности 21.02.04 Землеустройство**

В образовательной практике под названием «рейтинговая система» часто обучающийся считается достигшим высшего уровня овладения дисциплиной, если набирает к концу учебного периода 95-100% максимального значения. Различные школы объявляют минимальным рейтинговым числом от 30 до 50% максимального значения.

Для учебной практики попрофессиональным модулям , была разработана и использовалась количественная шкала контроля знаний и умений обучающихся, это накопительный вариант обычной балльной. При этом фиксируется количество контрольных мероприятий в течение учебной практики. Сумма максимальных баллов по всем контрольным мероприятиям дает наибольшее значение рейтинга.

Перед началом практики обучающихся информируем о максимальных и минимальных баллах каждого модуля, о поощрительных баллах, сроках выполнения обязательных работ практики, они также получают задание по бригадам на выполнение проектных, землеустроительных работ.

Учебная практика проводится в соответствии с учебным планом на учебных полигонах. Во время текущего контроля работ обучающихся, консультируем их по вопросам теории, методики проведения полевых и камеральных работ и составления отчета. Центральным принципом рейтинга выступает стимулирование. Используем стимулирующую роль поощрительных баллов. Они примерные и могут изменяться в зависимости от активности обучающихся. Составляется календарный график работ и в первые же дни практики вывешивается на видном месте, в нём также отмечены баллы за каждый этап работ. Бригады, укладывающиеся в календарные сроки работ, опережающие их, поощряются и ставятся в пример.

По окончании практики обучающиеся оформляют технический отчёт с указанием видов работ, с предоставлением расчётной и графической части выполненных работ. Руководитель проверяет отчёт и делает заключение по его содержанию, даёт отзыв о работе обучающегося в период учебной практики. По итогам учебной практики обучающему присваивается балл и выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Максимальная сумма баллов по учебной практике устанавливается равной 100 баллам. Контрольные мероприятия, выполняемые в ходе практики по степени сложности, значимости, методике проведения отличаются, поэтому их поделила на модули. Модуль 1- подготовительная работа; модуль 2 -полевая работа; модуль 3 - камеральная обработка данных; модуль 4 - графическое оформление плана. Данные виды работ, проводимые обучающимися, должны быть проконтролированы и оценены в ходе учебной практики в срок. Рассмотрим на примере профессионального модуля ПМ 01.02 Фотограмметрические работы. Таким образом, на текущую аттестацию обучающихся выделяют по каждому модулю весовые коэффициенты (Таблица 1)

Таблица 1

Весовой коэффициент учебной практики по ПМ 01.02 Фотограмметрические работы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Модуль (раздел) | Процесс работ | Количество часов | Вес в % | Вес в баллах |
| 1 | Подготовительная работа | 6 | 10 | 10 |
| 2 | Полевая работа | 18 | 50 | 50 |
| 3 | Камеральная обработка данных | 6 | 15 | 15 |
| 4 | Графическое оформление плана | 6 | 25 | 25 |
| Итого |  | 36 | 100 | 100 |

Как видно из таблицы, все работы оценены определенным количеством баллов. Это зависит от «веса» входящих в эту работу заданий. «Вес» задания служит исходной точкой, основой всей системы рейтинговой оценки знаний.

В каждом разделе также продолжается дифференциация по видам работ. По ним начисляются баллы (Таблица 2).

Таблица 2

Подготовительная работа (количество баллов)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Поверка геодезических инструментов | Подготовка аэрофотоснимков к привязке | Рекогносцировка местности |
| 2 | 3 | 5 |

Подготовительная работа – итого 10 баллов.

При проведении подготовительных работ формируются бригады, перед которыми ставятся определённые цели и задачи, знакомятся со структурой технического отчёта и поэтапным содержанием работ, отводимым временем на их исполнение. Знакомятся с правилами техники безопасности обучающихся во время прохождения учебной практики.

На первых занятиях бригады проводят поверку и исследование геодезических инструментов, готовят рабочие аэрофотоснимки для привязки, находят опорные точки на них. Далее проводится рекогносцировка местности. Обучающиеся составляют абрис местности в дневнике работ.

Полевая работа включает опознавание и оформление опознаков, выбор наиболее экономичного метода привязки применительно к конкретным местным условиям данного опознака, процесс геодезической съёмки изменившейся ситуации и не изобразившихся объектов, для заполнения журнала выход на полевое дешифрирование. Каждый этап работы контролируется, проверяют в дневнике выполнение работ и оценивают в баллах (Таблица 3).

Таблица 3

Полевая работа (количество баллов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Геодезическая привязка аэрофотоснимков | Съёмка изменившейся ситуации | Полевое дешифрирование фотоплана | Ведение полевых журналов измерений |
| 20 | 10 | 10 | 10 |

Полевая работа – итого 50 баллов.

По итогам полевых измерений обучающиеся выполняют камеральную обработку данных, сюда входят следующие работы: оформление дневника практики, расчёт ведомости вычисления координат теодолитного хода, оформление журнала полевого дешифрирования (Таблица 4).

Таблица 4

Камеральная обработка данных (количество баллов)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оформление дневника практики | Расчёт ведомости вычисления координат теодолитного хода | Оформление журнала полевого дешифрирования |
| 5 | 5 | 5 |

Камеральная обработка данных – итого 15 баллов.

Один из важных этапов – это графическое оформление плана на формате

А-1. При оценивании плана, проверяю соответствие основных элементов плана стандарту ЕСКД, аккуратность вычерчивания. Все работы должны быть выполнены в срок по графику (Таблица 5).

Таблица 5

Графическое оформление плана по стандарту ЕСКД(количество баллов)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шрифтовое оформление плана | Условные знаки | Фоновое оформление плана | Компоновка плана |
| 7 | 6 | 7 | 5 |

Графическое оформление плана – итого 25 баллов.

Объем выполненной обучающимся работы определяют как процентное отношение суммы набранных им баллов к максимально возможной. Например по балльно-рейтинговой таблице по учебной практике, обучающийся в период полевой практики получил следующие результаты: 15б, 10б, 10б, 10б, то есть в общей сложности он набрал 45 баллов. Максимально возможная сумма составляет 50 баллов. Тогда количество заработанных им процентов за этот вид деятельности рассчитывают так:

45 / 50 \* 50% = 45%

Аналогичные подсчёты проводят и по другим видам учебной деятельности. Сумма результатов за весь период учебной практики показывает рейтинг (оценку) обучающегося. Легко осуществить перевод данных результатов в четырёх балльную систему оценивания следующим образом (Таблица 6).

Таблица 6

Шкала перевода рейтинга

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рейтинг (R ) | 80% < R< 100% | 60%<R<80% | 30%<R<60% |
| Оценка | 5 | 4 | 3 |

Критерии оценивания учебной практики хорошо видны в таблице. Если обучающийся по учебной практике набирает менее 30 процентов, то программа практики считается невыполненной (практика — не пройденной) и такой обучающийся к защите отчёта не допускается. Не прошедшие по уважительной причине практику обучающиеся направляются на повторное ее выполнение.

Разработанная выше система балльно- рейтинговой оценки знаний обучающихся легко применима для оценивания умений в учебной практике. Плюсы данной системы для обучающихся в том, что:

* система прозрачна, понятна для обучающихся, они могут сами подсчитать свои рейтинги, убедиться в справедливости выставленных оценок;
* обучающиеся знают, сколько баллов и за какой вид работы они могут получить, сколько баллов и за какие ошибки теряют;
* они осознают, что изменение рейтинга во многом зависит только от них, их активности и добросовестности.

Очевиден воспитательный эффект рейтинговой системы: строгий учет знаний и умений, включение в рейтинг результатов каждого вида работ развивают самостоятельность, аккуратность, ответственность и сознательное отношение к прохождению учебной практики.

**2. Анализ эффективности использования рейтинговой оценки знаний обучающихся по учебной практике** **профессионального модуля ПМ 01.02 Фотограмметрические работы**  
 Анализируя результаты работы по введению рейтинга, можно отметить его положительное влияние на мотивацию к обучению, а также считать рейтинг одним из инструментов управления учебно-воспитательным процессом, так как картина успеваемости каждого обучающегося очень прозрачна.

В процессе работы с рейтинговой технологией возникло множество вопросов и проблем. Например, есть обучающиеся, которым тяжело даётся учебная деятельность, даже при большом желании они не смогут занять ту нишу в рейтинге, на которую им хотелось бы претендовать. А есть такие, которые без проблем справляются с учёбой. Рейтинг должен стимулировать обучающихся к постоянному росту их достижений, стать одним из основных инструментов в формировании и развитии познавательной мотивации.  
 В качестве основных анализируемых показателей учебного процесса выбраны следующие (до введения рейтинговой системы и после):

* качественная успеваемость обучающихся;
* посещаемость обучающихся учебных занятий.

При проведении анализа рейтинга учебной практики профессионального модуля ПМ 01.02 Фотограмметрические работы за 3 года, можно сделать вывод, что качественная успеваемость обучающихся выросла, хоть и незначительно на 8%. Обучающиеся стали более добросовестно относится к заданиям, стали более заинтересованы в выполнении отдельных видов работ, повысилась активность в изучении материала.

Плюсы рейтинговой системы в том, что можно сразу по электронному журналу, составленному в программе Microsoft Office Excel увидеть, какой модуль учебной практики легче осваивается обучающимися. Ранний прогноз позволяет внести корректировку в дальнейшее обучение. Сравнительная гистограмма успеваемости обучающихся по модулям учебной практики показывает, что подготовительные работы наиболее легки – 90% успеваемости, а полевая работа требует больше времени, умений и знаний, составляет- 85%. Поэтому при выполнении полевых работ необходимо ответственно подойти к комплектованию бригад, чтобы в составе их были обучающиеся разного уровня подготовленности. При назначении бригадиров исходить из положительных лидерских качеств и авторитета в микрогруппе.

Сравнительный анализ позволяет сделать вывод, что применение рейтинга оживило учебный процесс и значительно улучшило качественную успеваемость, обучающиеся стали работать систематически. Применяемая рейтинговая технология позволила получить достаточно объективную информацию о степени успешности обучения обучающихся относительно друг друга. Уже после двух - трех месяцев обучения, можно было выделить лучших и худших обучающихся группы. На первый взгляд может показаться, что обучающиеся, набравшие определенную сумму баллов, обеспечивающую подходящую оценку, могут перестать заниматься. Но, в основном, происходило срабатывание механизма соревновательности в обучении. Обучающийся, занявший определенное место в групповом табель-рейтинге, не хотел перемещаться вниз, так как это воспринималось им личной неудачей. В результате исчезли усредненные группы отличников, хорошистов и троечников, а вместо них появляются “первый”, “пятый”, ”десятый”, т.д. Обучающиеся стали активно посещать занятия по сравнению с прошлыми годами, хотя бы для получения баллов, а это ведёт к затягиванию в учебный процесс, появлению общих интересов и как следствие, к более качественному усвоению материала.

**Заключение**

В заключение можно отметить, что многолетний опыт применения рейтинговой системы показывает, что указанная методика повышает активность обучающихся, стимулирует ритмичную работу в течение семестра, улучшает качества знаний обучающихся. Рейтинг изменяет темп учебного процесса и избавляет от авральной формы работы накануне и в период экзаменов и зачётов. Но, в первую очередь, успех рейтинговой технологии обучения зависит от преподавателя, от его готовности организовать и управлять учебным процессом, вести дополнительную "учетную" работу, быть требовательным и соблюдать правила "игры". Необходимо учитывать особенности групп – каждый год обучающиеся разные, поэтому приходится что-либо менять в модульных уроках. Практика убеждает, что такая система оценивания очень объективна: она отражает истинный уровень подготовки каждого обучающегося и вполне определенно свидетельствует о его успехах.

Анализ эффективности разработанной педагогической модели оценивания знаний обучающихся землеустроителей позволяет сделать вывод в повышении активизации процесса обучения и подготовке востребованных специалистов для современного рынка труда.

**Список использованной литературы**

1. Бабанский Ю.К. Педагогика, М. Просвещение, 1988 г.
2. Гузеев В.В. Планирование результатов образования и образовательная технология – М.: Народное образование, 2000 г.
3. Действенные методы обучения. Из опыта работы преподавателей КСХК, методический сборник, г. Уфа: РИО РУНМЦ МО РБ, 2015 г.
4. Даутова О.Б. Современные педагогические технологии в профильном обучении: методическое пособие для учителей – СПО.: КАРО, 2006 г.
5. Касимов Р.Я., Зинченко В.Я., Грандберг И.И. Рейтинговый контроль. Высшее образование в России, 2008 г- №2.
6. Капустина Г.Ю. Рейтинговая система контроля знаний. Тезисы международной научно-практической конференции. Профессиональное образование: опыт, проблемы, перспективы – М., 2010 г.
7. Опыт внедрения элементов компетентностного подхода в образовательную практику, методический сборник, г.Уфа: РИО РУНМЦ МО РБ, 2014 г.
8. Полат Е.С. Новые педагогические и информационные технологии в системе образования. – М.: Академия, 2000 г.
9. Реализация методов и технологий обучения, воспитания профессионально компетентного специалиста, методический сборник, г.Уфа: РИО РУНМЦ МО РБ, 2014 г.
10. Электронный ресурс: [ <http://ito.edu.ru/2012/ito/VI/VI-0-27.html>];
11. Методология и методы педагогических исследований // Электронный ресурс: [http://nycr.org.ru/]